

On Am



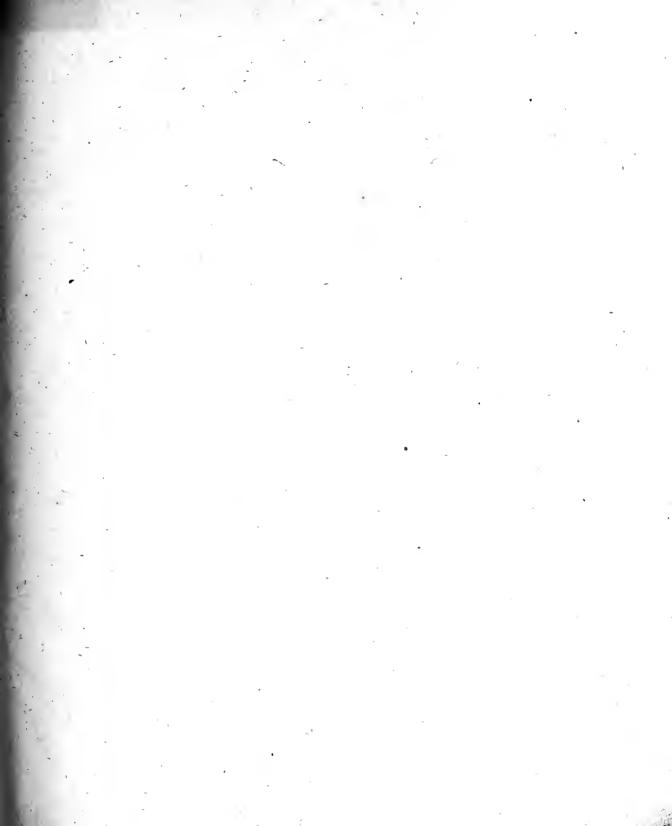
HARVARD UNIVERSITY

LIBRARY

OF THE

GRAY HERBARIUM

Received 25 February 1911





Fortsegung

bes

Allgemeinen Teutschen

Garten = Magazins

ober

gemeinnüßige Beiträge für alle Theile des praktischen Gartenwesens.

5 erausgegeben

bon

F. J. B.

Bierter Band.

Mit ausgemalten und schwarzen Rupfern.

Weimar, im Verlage des Landes-Industrie-Comptoirs. 1819.

Digitized by the Internet Archive in 2017 with funding from BHL-SIL-FEDLINK

Fortsegung

bes

Allgemeinen Teutschen

Garten = Magazins.

Bierten Bandes, I. Stud. 1819.

Treib= und Gewächshaus = Gärtnerei.

I.

Bemerkungen eines Englischen Gartners Sohn Cushing, über bas Beizen ber Gewachshaufer im Winter.

Für das Leben der Pflanzen, - so wie für das thierische Leben ift keins der vier Elemente zu entsbehren. Denn, wenn sie eins derfelben in einem viel geringern Erade geni sen, als ihre Natur es erfordert, oder wenn sie desselben ganzlich beraubt sind, so werden sie sich zwar eine Weile noch hinsschleppen, es schlägt aber doch endlich gewiß zu ihs Korri. d. Augm. T. Bart, Mag. IV. Ros. 1. St.

rem Untergange aus. Bon ben brei vorzüglichsten, die bei unserm Geschäfte am unentbehrlichsten zu sepn scheinen, habe ich bereits viel gesagt, und werde nun nur noch Einiges von der Warme oder dem Feuer sagen. Das Feuer ist hier gleichsam nur als hulfs Element neben den andern Elementen zu betrachten, und dient dazu, die letteren in einem wirksamen Zustande zu erhalten; deshalb muß man es auch in verschiedenem Maaße, nach Verhaltniß der mannichfaltigen Grade von Warme, die in dieser oder jener Abtheilung der Häuser erfordert wird, unsterhalten.

In unserem Alima von England ift nur fehr wenig Feuerwarme fur die Erhaltung der Glashaud-Pflangen

erforderlich, und in ber That, je meniger man ihrer bedarf, defto beffer ift es. Ich habe mich ihrer nie cher bedient, ausgenommen in dem Kall, wenn ich, wie vorhin ermahnt, Dampfe hervorbringen wollte, ale bis ich fant, bag bie Ratte im Saufe fo ftark wurde, daß ber Thermometer einige Grad unter ben Gefrier : Punct fiel, und bann nur foviel ale nothic war, um ihn wieder ju biefem Grad von Darme Rann bieg ohne Beihulfe bes beraufzubringen. Feuers gefcheben, fo ift es um fo viel beffer, gu welchem Endzwed man fich baber ber Baffmatten ober Strobbeden bebienen muß, bie man am untes ren Theile bes Saufes ober langshin an ben unteren Fenftern mit Bequemlichkeit befestigen fann. Diefe merben von febr großem Rugen fenn *), felbft wenn geheirt wird, weil man bann besto weniger Reuer nothig bat **). Aber bei Tage muffen fie

- *) Befonders ben Saiben ift bie Keuermarme nachthei: lig, und mer feine Saiben und Proteen recht ichon und frifch grunen und bluben feben will, ber balte fie lieber in einer Temperatur von einem Grad un= ter bem Gefrierpunct ohne Reuermarme, als einen ober zwei Grad überm Gefrierpunct mit Regermarme, bas heißt, menn gu vermuthen freht, bag bie Witterung wieder abichlagen, und ber Thermometer im Saufe nicht noch weiter berunterfallen merbe, mels des lettere besonders dann leicht ber Rall ift, wenn mehrere Sage trube und ftrenge Witterung anhalt, obne Connenichein; boch auch bann giebt es noch ein Vermahrungsmittel, wenn inan bei auhaltenber fren. ger Ralte, einen tuchtigen Umfat von Laub, Strob ober trodenem Mift an ben unteren Theilen bes Saufes macht, welches recht gut geht, wo die Tenfter mit Laben bebeckt merben. Diefes Strob fann man leicht wieder wegnehmen, wenn bie gaben aufgebeckt werben follen.
- ") Wenn in ben Saufern, wo Saiben ober Proteen fichen, viel geheist wird, fo bekommen ihre Blatter

allezeit weggenommen-werben, bamit bas Licht hinzukonne, wofern nicht die Witterung besonders
ftreng und anhaltend trube ift. - Auch verdient es
noch einer Bemerkung, baß, je trockner die Erbe in
ben Topfen um diese Jahrezeit gehalten wird, besto
besser ist es, weil sie bann nicht so leicht ben Trift
anzieht; baher muß man fehr sparsam mit dem Wasfer umgehen, und nur solche Topfe gießen, bie es
wirklich bedürfen.

Manchmal im tiefften Winter folgt eine Reihe Ichoner, heller Tage, und anhaltend sonniges Wetzter auf die staksten, hartesten Froste, wo des Nachts bas Heizen schlechterdings unentbehrlich war. In solchen Fallen wird es notigig, am Tage so viel Luft zu geben, als nur meglich ift, wosern nicht besonders rauhe Winde oder andere hindernisse einztreten, wobei man beobachten muß, die Feaster Nachmittags bei Zeiten wieder fest zuzumachen, um so zu sagen im Hause die Sonnenstrahlen und die naturliche Wärme der Atmosphäre zu fangen. Solzche Witterung macht es nothig, daß etwas mehr gegossen werde *), vorzüglich über den Canalen und bei der Einheize, weil da die Hige am startsfen, Das Gieben muß des Morgens geschehen,

schwarze ober rothe Spigen. Dieß giebt ihnen aber nicht allein ein übl's Ansehen, sondern da leztere dann im Frühjahr abfallen, die doch eigentlich die gehörige Circulation ihrer Safte befördern helsen solzten, so werden sie auch in ihrem frischen Wachsthume sehr gestört, wovon auch wohl manche eingeht, wenn die warme Witterung eintritt, ehe sie sich erhohlt haben.

Besonders, je mehr man vorher sparsam hamit war und wenn es windig babei ift.

und bamit bas Waffer nicht etwa kalt fen, obergar Frost darin, muß es ju biefem Endzweck bie Nacht über im Saufe stehen, bamit es ber Temperatur barin angemeffen fen, wenn man es brauden will.

In vielen Saufern find zu biefem Behufe Bifternen von Rupfer angebracht, um bas Regenwaffer aufzufangen, bas fich in ben Dachrinnen fammelt. Wenn biefe an einem bequemen Orte fteben, und recht aut eingerichtet find, bas heißt namlich, wenn fie am Boben fo befchaffen find, bag man bas ubrige Baffer ablaffen fann, fo baben fie ges wiß einen großen Rugen; benn fonft, wenn es barin fteben bleibt, wird es bald einen bochft unange= nehmen Beruch im gangen Saufe verbreiten *), und um Bieles bie fchablichen Dunfte vermehren, bie oh= nebieß: fcon in allen Theilen bes Saufes aufftei= gen. Wenn ber Boben etwas trichterformig guliefe. fentes auch noch fo wenig, von wo alebann eine Robre berausgienge, auf irgend einen Ort, mo man nicht haufig binkommt **), fo, glaube ich, mare bieg eine große Berbefferung, ba auf folche Beife ber fich fammelnbe fcmusige Bobenfat recht leicht mit ablaufen fann ***).

Regenwaffer halt man allgemein fur bas gutraglichfte fur bie Pflangen, ba es weit mehr nahr-

- *) Welches leiber bei unsern gewöhnlichen Wasserfaffern febr leicht ber Fall ift, ba sich immer allerlei barin fammelt, has darin verweset, weil es nicht rein abs gelassen werben kann, auch selten rein ausgeschöpft wird und also jedesmal etwas mehr barin bleibt.
- **) Dber in eine unterirbifche Schleuße.
- ***) In bem Königl, Garten zu Rem werben biefe 3is fternen burch Pumpen gefüllt, bie innerlich im Saufe unter bem Fußboben angebracht sind, wovon man

bafte Theilchen enthalt, als anderes, weil es aus ber Erbe und Gee ausbunftet, und einen groes Ben Theil burch bie Sonne aufgelof'ten Mahrunge. ftoff bei fich fuhrt, ber fur bas Pflangenleben fo nothig ift, und welcher, wenn er in ber Luft gerfest und gereiniget ift, wieder burch Regen und Thau gurudaeführt wird, in bie Erbe, mo er entstand, um ihre ericopfte Dberflache mieber gu erneuern. Bo es fich baber nicht füglich thun lagt, bag man in ben Saufern Bifternen haben fann, wird es nothig fenn, einen ober einige ziemlich große Dafferbehal= ter auf einem gelegenen Drte nabe an ben Saufern angubringen, um einen anfehnlichen Borrath von Regenwaffer barin zu fammeln, welches auch zugleich ben Rugen haben wirb, bag man eine Sammlung jener ichonen Bafferpflangen barin haben fann *), welche unfer Land in fo großer Menge hervorbringt, wie g. G. bie verfchiebenen fconen Bafferlilien. Selbst bann, wenn man Brunnemvaffer, bas gepumpt, ober burch Bulfe eines Stanbers gefüllt wird, nehmen muß, wird das Baffer beffer, wenn es aufgefangen, und bem Ginflug ber Conne ausgefett ift, ale wenn man fich bes Brunnenwaffers fo gang frifch bebient, und wird bann bie Stelle bes befferen mit leiblichem Erfolg erfegen.

aber nichts sieht, als unweit ber Zisterne einen eisfernen henkel. Diesen barf man nur einigemal hers aufziehen und herunterschieben, and sofort pumpen, dann wächst bas Waster in ber Zisterne von selbst, ohne baß man sieht, woher es kommt. Vielleicht ist bieß nichts anderes, als Regenwasser, das sich in eisner großen Zisterne unterm hause sammelt, wo man dann freilich immer hinlanglich Regenwasser haben könnte.

*) Wie es in bem Ronigt, Garten ju Rem ber gall ift.

Jedoch in ben Wintermonaten, wenn man feine Bifternen im Saufe hat, und folglich bie Noth. menbigkeit eintritt, fich bes Baffere aus ben Behaltern im Rreien zu bebienen, mo es bem Rroft und ber Ralte ausgesett ift, ift es nicht allein bien= lich, fondern unumganglich nothig, wenn die Ralte freng wird, im Saufe fo viel Rannen voll Baffer, ale man braucht, uber Racht hingustellen, wie ich schon gefagt habe. Doch laffe man mich es noch= male mieberhohlen *), je weniger man Baffer braucht, befto beffer ift es, es mare benn, bag es burch vieles Seigen ober burch eine außerorbentliche Trodenheit nothig wurde, ein Umfland, ben wir in unferem Lande ju biefer Sahredzeit nicht febr gu fürchten haben. Denn obichon die Pflangen im Allgemeinen es lieben, im Commer ziemtlich feucht achalten zu merben, fo ift ihnen boch jest nichts nachtheiliger, ale ju viel Reuchtigfeit.

2.

Praktische Methode der Englander die Ver=
mehrung der erotischen Pflanzen sowohl
im Treib = und Warmhause, als auch
im Glachause zu behandeln. Nach
John Gushings erotischem Gärtner.

Da es fo fdwer ift, gute frifche Saamen gu erhalten, so ift es, glaube ich, außer Zweifel, bag

*) Der Verfasser bat dieß zwar schon zu wiederhohle ten Malen gesagt, allein er will damit nur anzeiz gen, wie nothwendig biese Regel sen, die Manche teider nur gar zu sehr aus den Augen sehen, und im herbst und Winter nur immer darauf loszießen, in ter Deitung: viel helse viel. teine ber verschiedenen Methoden, ju vermehren, so sicher ift, als die durch Stecklinge (Cuttings). Ich werde daher ausführlicher über dies Capitel sprechen, und dann einige Erinnerungen über die Behandlung derer, die schon zu Pflanzen heranges wachsen sind, anhängen.

Muger bem gewohnlichen Borrath ber verichise benen Gorten Erbe it. ift noch ein anderer nothe wendiger Urtitel anzuschaffen, ebe wir anfangen tonnen, Stedlinge ju machen. Diefes find einige Dusend fleine Gladgloden, von verschiebener Grofe und mo moglich von weißen Glas *); ihre Große bestimmt fich nach ber Große ber Topfe, worein bie Stedlinge fommen follen, auch muffen fie fo auf bie Topfe gepagt werden, dag die Glode um ete mas fleiner fen. als ber Topf oben inmendia am Rande, damit fie ungefahr einen Boll tief unter bem oberen Rand bineingebe. Beobattet man bies fen Umftand, fo fann bie Glocke, wenn ber Topf voll Erde ift, ein wenig hineingebruckt werben, um bie außere Luft vollig abzuhalten. Dieg ift von mes fentlicher Wichtigkeit fur Die Stedlinge, fo lange fie im Schlafenden Buftanbe find, namlich von ber Beit an, mo fie geftect find, bis fie anfangen gu machsen.

Behandlung im Barmhaufe.

Stecklinge von Warmhaus = Pflanzen fonnen mit ziemlich gutem Erfolge fast zu allen Jahreszeizten gemacht werden; jedoch sind die Monate April,

^{*)} Unbere empfehlen mehr grunes Glas, weil bas weile au brennend ift.

Mai und Junius gewiß am meiften bagu geeignet, ba bie Pflangen ju biefer Sahreszeit viel junges Sole haben, welches bei ben meiften Arten, bie ich fenne, begre Burgeln bringt, wenn man Stedlinge bavon macht, ale bas alte Solz, wenn man es auch auf dieselbe Urt behandelt. Will man an ei= nem bestimmten Tage dieg Befchaft vornehmen, fo laffe man eine Quantitat Topfe von schicklicher 3ch brauche felten großere, Broffe gurechtmachen. ale bie von einem Schilling *), ober fur bie groß= ten Stedlinge ju einem Schilling feche Pence fur's Dukenb. ober wie fie in England genannt werben, Biergiger und Achtundvierziger. Sie muffen, wie. ich icon bei bem Saamen Unweifung gegeben habe, permittelft flein gemachter Scherben von Topfen eis nen Ubaug fure Baffer bekommen (they must be drained), um ben Boben bes Topfes fo trocken, ats moglich zu halten, und zu verhindern, bag nicht bas Baffer barin fteben bleibe. Dann fulle man fie nach Bedurfnig halb voll, mit berjenigen Erb = Urt, bie fich fur die ju vermehrenbe Pflange am begten Schickt, um einige Bochen barin ju machfen, wenn fie erft Burgeln gefchlagen baben; endlich fulle man ben übrigen Theil bes Topfes mit bem begten Loam **), ber zu haben iff,

an, um bie Stecklinge, wenn fie fo weit fertig fint, in biefen gu ft. teg. Bon ber Reinheit bes Loam, bunft mir, bangt jum großen Theil ber qute Er= folg biefes Geschäfts bei Bielen ber garteren Arten von Stedlingen ab, borguglich bei benen, welche man in einer feuchten Barme halten muß, ba er, wenn er mit anderen Bufaben vermengt und verunreinigt ift, in biefer Lage bem Moder und ber Raul= nif fehr leicht unterworfen ift, weil jene Bufase immer faule Theilchen enthalten, welche Gigenfchaft erft recht rege gemacht wirb, wenn fie fich in feuchter Barme befinden. Sand, welcher von biefer Regel eine Ausnahme macht, kann mit fehr großem Dutgen bem Loam beigemischt werben, wenn biefer etwa ju ichwer und ju fest fur die Stecklinge fenn follte. Aber bann muß ber Sand, ber fich zu bie= fem Bebrauch eignen foll, von folder Reinheit fenn, und fo ohne allen Bufat, daß er offenbar jene Wirtung, in Rudficht auf gemischten Boben, nicht ha= ben fann.

In ber Wahl ber Stecklinge ist bas starkste Holz bes dießsährigen Triebes vorzuziehen, und bavon nur dasseuige, dessen Blätter ihre vollsommener Größe und eigenthümliche Farbe erlangt haben. Man nehme hierzn die Seitenzweige, weil die Hauptzweige meistens zu üppig gewachsen sind, um gute Stecklinge abzugeben. Die Spigen der Zweige sind am besten, wenn sie nicht welken, ehe man sie einsehen kann. Diese nun zum Stecken zurecht zu machen, nehme man die meisten Blätter dicht am Holze weg, und lasse nur an der Spise einige stehen, um ihnen nicht das freie Aus- und Ein-

kommt. Man findet fie von verschiednen Farben; schwarz, gelb, roth.

^{*)} Das ift & guß ungefahr weit am oberen Ranbe.

^{**)} Der Loam ber Englanber, bafür wir kein eignes Teutsches Wort haben, ist eine trockene, brockliche Erde, die sich leicht in ber hand zerreiben last, und leicht auseinander fallt. Sie ist von verschiedenen Mischungen; die schwerste nahert sich dem Lehm, und so geht es herunter, bis zur leichtesten, die beinache einer starken sehr sandigen Moor: ober Torferde gleich

athmen ber Luft zu verhindern, welches ju bem Le= ben ber Pflange febr nothig ift *). I Dieg ift ein wesentlicher Artikel in ber Runft Stedlinge ju ma= den, besonders von ben immergrunenden Pflangen; benn wenn fie gang ihrer Blatter beraubt find, ober fonst burch eine Berantaffung welfen und abfallen. bald nachbem man fie gestedt hat, fo wird man wenig Glud baben, fie machfen gu feben. Die Ur= fache ift leicht zu finden, weil in bem Stedlinge, ber biefer Cin = und Ausathmungswerkzenge beranbt ift, welche den Caft in Bewegung erhielten, und da derfelbe feine Burgeln bat, burch beren Rrafte er neue Blatter bilden fonnte, ber Gaft in Stof= fung gerathen muß, welches in ben feinen Gefagen ber Pflangen, fo wie die Stodung bes Bluts bei Thieren, in berfelben Mehnlichkeit, gefahrlich werden muß, indem fie ein unmittelbares Absterben verurfach: **).

Das Abfchneiben ber Stedlinge zu einer fchide fichen Lange, muß forgfaltig mit einem glatten

.*) hierin liegt ein Wiberspruch, und es ift zu bezweis feln, bag es gut sen, wenn man zu viele Blatter wegnimmt, benn wie vekannt, und wie auch weiter unten felbst gesagt wird, ziehen bie Pflanzen burch bie Blatter viele Nahrungs-Theilchen aus ber Luft, und bunften sie auch ba wieder aus. Da sie nun in biesem Justande keine Wurzeln haben, die ihnen Nahrung zustühren, so wurde man ihnen allen Bustuß von Nahrung absahreiben und sie müßten verderben. Dierin irrt sich aiso boch wohl ber Verfasser.

Queerschnitt geschehen; bann aber lege man fie ie nicht bin, und laffe fie etwa eine Beitlang ber Luft ausgefest liegen, ehe man fie ftedt. Beim Steden bebiene man fich eines fleinen zugespigten Bolgchens, wie ein Pflanzhols gestaltet, ober eines anderen abne lichen Inftruments, um den Loam geborig an ben unterften Theil bes Stecklings *) andrucken gu fonnen, welcher Theil vorzüglich nicht bohl liegen barf. Sind mehrere Stecklinge von berfelben Gorte, fo fonnen fie Alle in einen Topf fommen, ausgenommen, wenn fie fehr groß ober wenn es feltene Gorten find; boch wurde ich rathen, jebe Gorte in Gi= nen Topf fur fich allein gu feten, in Rudficht bes Unterschiedes ber Beit, welche biefe ober jene gum Wurzelschlagen erfordern; fo wie auch von einigen feltenen und foftbaren Gorten nur einer in einen fleinen Topf gestedt werden follte, weil fie bann nicht fo leicht burch ben Dunft Schaben leiben ;- auch brauchen fie die fo unfichere Operation bes Musein= anderpflangens, wenn fie nicht langft erft Burgeln gemacht haben, nicht auszuhalten.

Findet man es nothig, eine beträchtliche Menge von Stecklingen zu gleicher Zeit zu machen, so ist es eigentlich am besten, ein einfenstriges Kastchen (a one light Box) zu haben, das dicht verwahrt ist, wie man zu den frühen Gurken gewöhnlich hat, wenn sie bald aufgeben sollen; welches man auf ein dazu schon fertiges, mäßig warmes Mist Beet stellt. Dieß fülle man ungefähr einen Schuh hoch mit Sägespänen, ober reiner Gärberlohe an, wortein die Tepfe eingegraben werden; hat man aber nur wenige Stecklinge gemacht, so kann man sie

^{**)} Benigftens bei ben Pflangen,

^{*)} Befonbere am Schnitt.

in irgend einem aubern ordentlichen Miftbeetkasten (frame), zwischen andere Dinge mit eingraben, wenn biefer namlich eine maßige Warme hat und nicht zu heiß ift.

Runmehro aber erfordern fie bie genaueste Mufmerkfamkeit beim Giegen und Schattengeben. Gie muffen 2 - 3 Mal febr maßig gegoffen werben, bis bie Erbe Kenchtigfeit genug angezogen bat, melche, wenn fie einmal feucht ift, bann auf eine lange Beit binlanglich fencht bleiben wird, indem fie mit Uber bas Schattenge= Glasgloden bedeckt werden. ben ift die Saurtsorge. Es burfen feine Sonnenftrablen auf die Glocken fallen, da nichts eber Dun= fte und Mober (damps) erzeugt, ale wenn man bie Blatter welten lagt, fo daß fie anf einander gu liegen kommen, welches bestimmt die Folge einer Bernachläffigung im Schattengeben ift. Die befte Methode ift, nach meiner Meinung, einige große, farte Bogen Papier innerhalb des Beetes auf die Gloden ju legen, welches, indem es ben Stedlingen Schatten macht, boch die Sonnenftrablen nicht aufhalt, in bas Beet einzudringen, welche letteren bie Luft von den Dunften reinigen, die fich darin gesammelt haben mochten: babingegen, wenn man Matten ober Bastdecken von außen auf die Fenster legt, augenscheinlich gerade bas Begentheil bewirkt wird. Sedoch nach Berlauf von 8 - 14 Tagen werden fie ichon ben Strahlen ber Morgen = und Abendsonne miderfteben tonnen.

Während sie so in einem unthätigen Zustande sind, wo sie nicht wachsen, sollte man sie lieber etwas trocken, als zu feucht halten, aber ja nicht auf's Aeußerste, sonst schrumpft, wenn sie zu trocken ste-Forts. b. Augem. T. Gart. Mag. 1V. Bb. 16 St. hen, die Schaale zusammen und verursacht, daß die Blatter hausig abfallen; auf der andern Seite, wenn sie zu feucht gehalten werden, wurden die Folgen nicht minder unangenehm senn, in Nücksicht des Dunstes, welcher durch die so dicht verschlossene Luft unter den Glasern verursacht wird. Es ist daher sehr dienlich, die Glocken mit einem trocknen Tuche die Woche ungefähr einmal auszuwischen, welches für Warmhaus = Stecklinge völlig hinlänglich ist, da sie nicht so leicht von diesem Umstande Schaden leiden, als Stecklinge von Kaltenhaus= Pflanzen.

Wenn die Sige bes Beetes nachlagt, fo ift es nothig, ein anderes temperirtes fertig zu haben, morein man sie, nach Befinden, eingraben kann; ober man fann auch bas alte erneuern laffen, burch fri= fchen, warmen, untergemischten Dift. Aber auf jeden Fall muß es fo fenn, daß man einen zu bo= ben Grad von Sige, oder ftarfen, übelriechenben Dampf barin vermeibe. Denn es ift beffer, es oft. und nicht zu fart zu machen, ba bieg nur eine ge= ringe Bermehrung der Arbeit ift, im Bergleich mit ben mahrscheinlichen Folgen im andern Kalle, bei zu großer Hige. Durch solche Behandlung fann man erwarten, daß einige von ben Arten, Die feicht Burgeln Schlagen, nach Berlauf von febr wenigen Wochen gut gewurzelt haben und schnelle Fort= fdritte maden werben. Bei biefen ift es nothia. bie Gloden des Nachts abzunehmen, um ihnen ein wenig Luft zu geben und fie etwas feuchter zu halten, als vorher. Benn fie bieg einige Tage lang gut aushalten, fo fann man die Gloden gang meglaffen, woburch fie abgehartet und porbereitet merben, bis man es fur gut halt, fie auseinander ju nehmen, und einzeln in befondere Topfe gu fegen.

Bei bem Ubnehmen ber Gloden bes Nachts, ift es nothwendig zu beobachten, bag bie Stedlinge, am baufigften bie barteren Gorten, von ber einge= ichloffenen Luft, worln fie fich befinden, gereigt, qu= weilen junge Blatter, ja fogar Triebe beingen, ebe fie noch bie minbeften Wurgeln haben. man fich nun baburch haben irre machen laffen, fie fur bewurzelte Pflangen gu halten, und alfo bie Glocken abgenommen haben, fo wird man bieg fcon in einigen Stunden, burch bas Belfen ber Blatter, gewahr werden. In Diefem Falle miffen Die Glocken unverzüglich wieder barauf geffellt werben; benn fonft, wenn man bieg vernachläffigt verwellen und vertrochnen bie jungen Triebe, und es ift bann ein mahrer Bufall, wenn ber Steckling wieber von neuem treibt.

Sind die bewurzelten Stecklinge auf diese Weise vorbereitet, so konnen sie gelegentlich aus dem Beete herausgenommen, und in eine freiere, Infligere Lage im warmen Hause gesett werden. Allein da einige Arten langere Zeit erfordern, um Wurzeln zu machen, als andere, so mussen soch im Beete bleiben, und, nach Erforderniß, gehörig mit Schatzten und Wasser versehen werden, wie bereits gesagt worden. So konnen sie behandelt werden bis in den Herbst, wo es dann rathsam ist, im Fall ja einige noch keine Wurzeln gemacht haben sollzten, wenn die Pslanzen wieder in's Treibhaus und in ihre Ordnung, für den Winter, gebracht sind, diese nun auch dahin zu nehmen, nachdem man sie vorher von allem Unrath, als Moder, Moos und

Unkraut gereiniget und bie Dberflache mit ein mes nig frischem Loam erneuert hat. Rann man eine warme Ecte bes Lobbeetes ihnen allein einraumen. ohne bag man bas Unfeben bes Saufes verunftaltet, fo ift es befto beffer; wo nicht, fo fonnen fie an ber Fronte bes Lobbeetes, in Die Brifchenraume ber Pflangen, eingegraben werden. Bier beburfen fie nun biefelbe Gorgfalt, als im Raften, ausges nommen, bag, ba ber Ginflug ber Gonne fich ver= minbert, ber Schatten in bemfelben Berhaltnig ver mindert werden muß, indem man, menn es erfor= bert murbe, biefen nur 2 - 3 Stunden in bet Mittagegeit aufzulegen braucht. Und in der That ift es nothwendig, bier zu bemerken, bag fpaterbin in ben Winter = und in ben erften Fruhlingsmona: ten, fie auf feinen Kall Schatten befommen, noch begoffen werben muffen, wenn nicht Rothwenbigfeit es ichlechterbings erforbert. Much follten Stecklinge, bie bei Belegenheit in biefer Sahredzeit gemacht worden, nicht begoffen werden, wenn fie erft einge= fest find, ob ich dieg gleich bei benen, die in Com= mermonaten gemacht wurden, zu thun empfahl, ba bie Erbe jest gemeiniglich in sich felbst hinlangliche Feuchtigkeit hat; benn da in biefer Jahreszeit nicht eben fcnelles Machethum ift, fo wurde bas Maffer mefentlichen nachtheil bringen, indem es Mober und Kaninig erzeugt. In einigen Fallen ift es fo= gar nothig, wenn ber Stedling etwa von einer fucculenten Pflanje, oder nur halbwege von fets tem Bachsthum ift, lieber trodnen Loam *) ju nehmen, als feuchten, worein man fie fest, ohne fie gut giefen, bis fie ben Caum vollig gebildet ha=

^{*)} Loam — in ber gemeinen Bebeutung ein fetter, etwas lehmiger Boben.

ben, und bie Wunten geheilt sind. Doch mussen auf alle Falle, diese frisch eingesetzen, zum Theil auf einige Tage Schatten erhalten, wenn das Wetzter etwa hell werden und die Sonne herauskommen sollte. Das folgende Frühjahr werden die sowohl, welche zeitig eingesetzt worden, als auch die, welche vom vorhergehenden Sommer übrig geblieben sind, meistentheils einen recht starken Trieb machen. Sozbald man dieß bemerkt, behandle man sie ebenso, wie die behandelt worden sind, welche schon gewurzzelt haben.

Wenn man die angewurzelten Stecklinge und Samlinge auseinander nimmt, um fie einzeln und in befondere Torfe gu feten, muß man mit ber großten Behutsamkeit zu Werke geben; erftens beim Musfturgen ber Topfe, und zweitens beim Musfchut= teln und Husbutteln ber Erbe aus ben Burgeln, bamit fie leicht und gutwillig auseinander geben, ohne diefe zu zerreißen und zu gerbrechen. nen fie einen fleinen Ballen behalten, fo ift es be= fto beffer; allein bie Erhaltung ber Burgeln ift bie Sauptsadje. Gobann muffen sie unverzüglich in ben, ihnen angemeffenen Boden und gwar in Topfe, bie ju ihrer Große paffen, eingefest und fauber aufge= bunben werben, wenn es nothig ift. Cobann gieße man fie-mit einer feinen Sprige auf einer Gieße fanne behutsam an, bamit bas Baffer einziehen fann, aber feinesmege muffen fie fo ftark gegoffen werben, bag man fie überichwemmt und gang ber= ausspilt, wie nur gar ju viele, leiber! ju thun pflegen. Gie erforbern nun eine ziemlich ftarte Barme und vielen Schatten fur einige Tage, bis fie fich in ber frifden Erbe erhohlt haben; und obichon einige bavon eine langere Beit bagu brauchen, fo

werben boch bie meiften in wenig Wochen fo weit fenn, bag fie von biefem Orte weg, und swifchen bie anbern Pflanzen gebracht werben konnen.

Auf biese Weise kann man sich immer in ben meisten Fallen eine gute Partie junger Pflanzen solcher Arten verschaffen, wovon es schwer halt, Saamen zu erlangen, welches ber Fall bei Warmshaus = Pflanzen und bei tropischen ift, die in unserm Klima gemeiniglich nicht leicht reifen Saamen bringen; wenn man aber solchen von auswärts erbalt, ist er, aus ben eben angeführten Gründen, selzten viel werth.

Es wird nicht am unrechten Orte fenn, bier gu bemerten, bag es verfchiedene Pflangen giebt, welche man burch bloge Blatter vermehren fann. fo & G. viele Mefembrianthemus, Aloen und andere fucculente Pflangen, auch einige holgige Pflan: gen, ale Xylophylla etc., beren Blatter, wenn man fie als Stedlinge einfest, wirklich Zweige treiben und felbft ju Stammchen werben, welches fie nie thun, so viel mir bekannt ift, fo lange fie noch an der alten Pflanze sigen. Verea rizophylla bringt aus ben Rerben ober Ginschnitten bes Blattes, wenn man fie von ber Mutterpflange ab= nimmt, beibes Burgeln und Stammchen, wobon jebes eine besondere Pflange bilbet, fo bag ein Blatt 6, 8 - 10 junge Pflangen hervorbringt, unb bieß ohne einige weitere besondere Gorgfalt, als daß man bas Blatt auf die Dberflache eines, mit Erbe angefullten Topfes lege, und es in's marme Saus ftelle, wo die alte Pflange auch ihren Stand. ort hat. Es giebt noch viele andere Urten, beren Blatter fehr leicht Burgeln machen, und ben Topf

gang bamit ausfüllen, bie aber nie Pflanzen werben, wenn nicht bas Auge *) an ber Basis bes Blattes ober bes Stiels beim Losbrechen sigen bleibt. Ich bin häufig Augenzeuge von dergleichen Beispielen gewesen, als bei Camellia, Asclepias etc.

Behandlung im Glashaufe.

Fur die Vermehrung ber Glashauspflanzen burch Stecklinge giebt es mehrere Methoden. Einige ziehen bas alte Holz ver, Undere
bas junge, und noch Undere find verschiedener Meinung, in Rücksicht auf die Jahreszeit; allein folgende Methode wird man, wie ich glaube, nicht
minder anwendbar und ersprießlich finden, als alle
bie andern.

Da die Vegetation bei Pflanzen, die wir im Glashause cultiviren, früher beginnt, ober mit ansbern Worten, da ihre Safte eher rege werden, als bei solchen, die wir im Freien haben, wo sie nur dem natürlichen Einfluß unsers Klima's überlassen sind, so kann dieß Geschäft nach Verhältniß auch früher vorgenommen werden, und auf solche Weise sind wir im Stante, unstre jungen Pflanzen stark und kräftig zu haben, ehe sich das Jahr neigt. Ich halte dafür, daß um die Mitte ober das Ende des Januar die schießlichste Zeit ist, den Ansang mit dieser Vermehrungsart zu machen, (besonders bei seltnen und schönen Pflanzen, woven man viel braucht und wünscht) und sie beshalb in's warme

Sans zu bringen, um ihr Wachsthum etwas zu befördern, ba junge garte Triebe am besten dazu sind, und in Zeit von einem Monat sehr teicht Wurzeln machen. Die hauptursache, die dies nothig macht, ist: weil es soust bei der Behandlung der Glashaus = Pstanzen eine der ersten Regeln ift, sie so viel als möglich abzuhärten, und vom zeitigen Wachsthum abzuhalten, um den üppigen Wuchs zu hemmen, der ihnen ein sehr übles Unsehen giebt, und es einem dann naturlich an jungem Holz sehelen wurde.

Alle Gattungen, die ein weiches Solg haben, gart und martig find, 3. E. Geranium, Pelargonium, Indigofera, Crotalaria, Polygala, Houstonia, Chironia etc. etc. haben besonders bie eben crivahnte Methode nothig, und in ber That alle Gattungen, wenn fie auch mehr holzig finb; benn obichon diefe in einer fpatern Sahredzeit leicht machsen, wo man vielleicht mehr Muffe hat, fo bringen sie ihre Wurgeln boch nicht fobalb, als wenn man fie, wie oben gesagt, angetrieben bat, inbem fo nur wenige Pflangen mehr Beit brauchen, als funf bis feche Bodjen, bis fie jum Auseinanderfeggen vollkommen tauglich fint. Aber es giebt einige, g. G. Saiben, Die nicht mohl die verschloffene Sige bes Treibhaufes vertragen konnen *). Muf icben Kall muß man aber bagu blog bie Pflanzen mah.

*) haiben konnen bie hige von einem Mift: ober Cobbeet gar nicht vertragen; eben fo wenig ben Mift felbst an ben Wurzeln, wenn er auch zur begeten Grbe aufgelos't ist, bieg bringt ihnen unvermeibelich ben Tod.

^{*)} Wenn bieg auch gar nicht fichtbar ift, wenn nur bie Saut, wo ce erscheinen wurde, am Blatte bleibt.

ten, die ohnebem schon ein sehr unansehnliches, arms
fetiges Unsehen haben *), und die man im Glass
haufe am liebsten entbehrt, weil sie gemeiniglich
burch diese Operation sehr entstellte werden, und
baun größtentheis zu nichts mehr tauglich sind.
Daher muß man auch alle seltene und die, woran
vielt gelegen ist, wenn man sich genothig sieht, sie
auf diese Weisest behandeln, nur ganz mäßig aus
treiben, und mit Behutsamkeit die Stecklinge schneiben, um sie in einem leidlichen Zustande zu ers
halten.

... Es ift wohl überfluffig, bier zu bemerten, bag alle Pflangen, Die man antreiben will, nur ftufens weise an ben bagu gehorigen Grab von Sige ge= wohnt werden muffen; ba nichts nachtheiliger ift, als ber plobliche Uebergang von einem Ertrem gu bem andern; baber, wo man Pflangen in folden warmen Saufern mit treiben muß, bie man, jener warmen Pflangen wegen, fur bie' fie eigentlich beftimmt find, in einem regelmagigen Grad von Barme erhalten muß, und wo man fich folglich nicht nach ben Beburfniffen biefer, die fur Stedlinge angetrieben werben, richten fann, um ihnen etwa ei= nen geringern Grad von Barme gu geben, muß man folde guerft in ben' entfernteften fubliten Theil bes Saufes fellen, und bann nur nach fund nach in warmere Lagen bringen, wie man bann fieht, baff es nothig ift. Much erfordern fie nun nach bemfelben Berhaltnig mehr Baffer.

Ift man nun mit gutem gelben Loam, Sant, Saide = Erde, wohl verwesetem Mift und Laub = ober

\$ \$ 1 1 2 1 4 5 1 1 5 2 2 B

pegetabilifcher Erbe binlauglich verfeben, wovon jebe fein gefiebt und abgefondert liegen muß, bamit man fich beren nach Gutbunfen bebienen tonne, und find genug Glaegloden berbeigeschafft, fo laffe man auch eine abnliche Quantitat Topfe von verschiebe= ner Große in Bereitschaft halten, wie bei ben Marme haus = Stecklingen. Benn bann bie jungen Triebe bie gehorige gange erlangt haben, bas heißt, von einem, zwei, brei, auch vier Boll, nach Berbaltnif ihres Bachsthums, welche Lange fie gegen Enbe bes Februar gemeiniglich fcon, und fpater gewiß erreicht haben, fo fchneibe man nun die Stecklinge und puge fie moglichft fauber mit einem fcharfen Feber = . ober Deulirmeffer.*) aus, . bas . beigt, man nehme alle Blatter, fo bicht ale moglich, am Stamme weg, ohne diesen jedoch zu verwunden, bis auf ei= nige an ber Spige, bamit man nicht bas Ginath. men und Musbunften bes Stedlings hemme, weldes man gang befondere bei Stedlingen von Im. mergrunenden beobachten follte **), fie mogen nun

- *) Die Englischen Pfropf: ober Ceulirmeffer find vorguglich gut gu biefem Behuf, weil fie von dem feinften Stahl, auch, wie die Barbiermeffer, hohl geschliffen find, und folglich megen ihrer Scharfe einen gang glutten Schnitt machen.
- **) Das sind Kalmien, Rhododendron, Camellien, Pinus, Juniperus, Thuja, Prunus, Laurocerasus, Viburnum Tinus etc, also zwar solche, welche die Blatter nicht verlieren, doch aber in England im Freien aushalten, und nicht in den Saufern stehen mussen; benn die meisten der Pflanzen im Gewächsthause behalten zwar auch ihre Blatter, diese sind es aber nicht, die man im gemeinen Leben immergrunende nennt, unter welchen Ausbruck wir bloß die verstehen, die im Freien ihr Laub behalten. Diese

boch zu biesem Bebuf gut find, und gie

bart ober gart fenn. Man ichneibe fie unten mit einem glatten Borigontal = Schnitt ab, und ftede fie ohne Bergug in die fur fie bestimmten Topfe. Dag man biefe fdon im Boraus eigends bagu gurecht gemadit haben muffe, ift febr nothwendig, namlich wenn man. (von ben Scherben gerbrochner Tepfe) einen guten Ubgug barin gemacht hat *); fo fulle man bie Topfe fast bis uber bie Balfte an mit Erbe, ober mit berjenigen Mischung, bie fich am beften fur biefe oter jene Pflange und ihren Bachethum eignet, und bann fulle man bas Uebrige mit Canb ober Loam, welches man nun fur bas rathfamfre halt, um die frifden Stecklinge babinein zu fteden, vollends an. Bedient man fich bes Canbes **), fo muß biefer vorläufig gut angegoffen werden ***),

find es, deren fich bie Englander ju grunen Binter-Particen in ihren Unlagen und Parfs fehr haufig und vortheilhaft bebienen.

- . *) Dber, wenn man, keine folde weicheehrannten und unglaffrten Topfe hat, wie die Englischen find, so wurden es auch Ziegel. Stucken, etwas klein gekiepft, verrichten.
 - **) Der Sand, bessen sich die Englander zu den Stecktingen bedienen, ist ganz weiß und fein, und wird sehr oft sogar noch gewaschen, die das Wasser ganz hell abläuft, um alle Eisensheilchen daraus zu entfernen. Wäre ich nicht Augenzeuge gewosen, daß die Stecklinge in diesem Sande ganz herrlich stehen, so würde ich dieß vielleicht ganz bezweiseln, weil mehrere Versuche bei uns damit misslungen sind.
 - ***) Das heißt, man muß ihn troden in bie Topfe fullen, und bann angießen. Ich habe aber boch, for wohl in England, als nachher auch hier, gefunden, daß es recht gut geht, und unter gewiffen Umftanz den felbst nothig son burfte, bie Stecklinge in ben trodnen Sand zu ftecken und bann anzugießen, wo-

fonst kann man ihn nicht gehörig an bas Stammechen andrucken, ein wesentlicher Umstand, ter genau beim Stecklingmachen beobachtet werben muß; boch muß man bas Wasser wohl ablaufen lassen, ehe man die Stecklinge hineinsteckt, da sie zu diesser Jahreszeit ohnehin sehr, der feuchten Dunstewegen, dem Modern unterworfen sind, weil sie so zart sind. Nichts. ist aber nachtheiliger als, dies. Der Loam hingegen hat gemeiniglich Feuchtigkeit genug in sich selbste

Sind fie forgfaltig geftedt, fo bebede man fie fogleich mit gut paffenben Glasgloden, bie man ein wenig in bie Erbe einbruden muß, um bie Luft vollkommen bavon auszuschliegen. - Dann muffen fie auf ber vorberen Geite bes Lobbeetes eingegraben merben , gwischen bie garten Barmbauss Stedlinge, ober fonft in einem warmen Miftbeets faften, ber zu biefem Behuf gemacht worben ift. Das: Lobbeet im Saufe ift jedoch bie vorzuglichfte Lage. Die Glocken muffen jeben Morgen regelmagig mit einem trodnen Tuch ausgewi'cht merben, und wenn irgend einige Stecklinge Schimmel oder Feuchtigkeit anfegen follten, fo muß man fie behutsam bazwischen berausnehmen, ebe fie bie anberen anfreden. Bit ber Simmel hell und rein, fo muffen fie auf einige Tage Schatten befommen, burch fartes Dapier ober fo etmas Mehnliches; fei= nesmeas aber muß man ben Schatten ju lange bar= auf laffen, weil bie Stedlinge, ba fie fo weich und gart find, burch gu vielen Schatten leicht Scha= ben leiben!" J. 13 43 4 44 441

bei fich ber Canb auch fehr bicht und faft noch bich= fer anleget, ale wenn er borffer gegoffen, und nicht aufmerkfam genug'angebruckt wirb.

Beit von tehn bis vierzebn Tagen merben einige von ben leicht Burgelnden ichon etwas Bachsthum zeigen. Sobald man bieg bemerkt, muß man ihnen ein wenig Luft geben, bas beißt, jeben Abend bie Gloden wegnehmen, wenn bie Conne gang ba= von weg ift, und bes Morgens zeitig fie wieber batauf fellen ; bis fie auf folde Beife abgehartet fint, fo bag fie ohne Glafer bie gange Conne ertragen konnen, wo man bann biese gang weglaffen fann. Collten einige bei ben gerften Malen, als man bieg thut, bie Ropfe hangen, fo muß man foaleich bamit innehalten, bie Glafer meggunehmen, bis fie mehr Rrafte erlangt haben. Der Schaften barf auch nur allmählich vermindert werben, aber nicht fo viel, bag man ihn gang megnehme, fo lange noch irgend einige unter Gloden bleiben *). Auf folche Beife wiederhohle man bieg Geschaft von Beit ju Beit mahrend ber Monate Mary und Upril. je nachbem bie Stedlinge bagu fertig und gefdidt find.

Bom Ende bes Marz bis Mitte ober Ende bes Julius kann man nun mit geringerer Muhe Steckstinge von allen gemeinern Sorten von Pelargonien mit gutem Erfolg machen, wozu man ein mäßig laues Beet zurecht machen last, und obenauf ets was alte Lohe bringt. hat dieß die rechte Warme erlangt, so mache man die Stecklinge, und stecke sie ein einen etwas fetten Loam, grabe die Topfe

bis, an ben Rand in's Beet, und gebe ihnen ein bis zwei Tage Schatten, aber nicht langer. Man lese alle Blatter ab, die etwa schimmeln, gieße sie gezlegentlich, und versaume nicht, sie zu rechter Zeit auseinander zu pflanzen. Wenn man dieß Alles bez folgt, so werden sie gegen Ende des Herbstes starke und gesunde Pflanzen son.

Mai und Junius, benke ich, ist die schicklichste Beit, die meisten ober alle strauchartige und holzige Pflanzen zu vermehren, als Drangen, Myrten, Metrosideros, Banksien etc., und vorzüglich Haisben, weil das junge Holz um diese Beit gemeinigslich ziemlich weit heraus ist. Da die Vermehrung dieses zahlreichen und schönen Geschlechtes der Haisben, im Allgemeinen dem Gartner so wenig bekannt ist, sowohl in England als in Schottland, so glaube ich, wird man mich entschuldigen, wenn ich über dieses Capitel etwas umständlicher bin, als ich bissher bei andern war; besonders da ihre Behandlung im Allgemeinen, wenn sie gesteckt sind, mehr Genauigkeit und Aufmerksamkeit ersordert, als die übrizgen, welche zu gleicher Zeit gemacht werden.

Da die Aesichen der Haiden und ihre Rinde, wenn sie einiges Ulter haben, ganz dunne sind, wie Draht, wenn ich es so nennen soll, so ist es beisnahe unmöglich, daß sie in diesem Zustande Wurzzeln machen können. Daher schlagen so viele Besmuhungen sehl, wenn Leute diesen Umstand nicht wahrnehmen, welche wahrscheinlich tie Gewohnheit haben, mehr oder weniger altes Holz an den Steckslingen zu lassen, ohne Rücksicht auf die Gattungen; und weil sie den Schluß machten, daß sie naturlich in denselben: Boben gesteckt werden muß-

bern gleichformig Schatten geben zu muffen, wenn man fie nach Berhaltnis ber Fortschritte, bie fie gesmacht haben, zusammen ftellt, so auch bie, welche noch unter Gloden find, um einem jeden angemegnen Schatten zu geben.

. .

fen, worin bie großen und farten Dflangen am begten wuchfen und blubten, fo daß fie fich verleiten ließen, diefen Berfuch gang liegen ju laffen, ba fie bieß Befchaft fo ungewiß und von fo großer Schwierigfeit fanden; indem es bloger Bufall mar; buf fie einen magig fungen Bweigt geftedt hatten, wenn 'es ja einmal geschah, daß bin und wieber einer muche. Undre Beharrlichere versuchten es, diefen Fehlern burch eine Berwechselung bes Bobens beigutommen, indem fie fratt Baide = Erde, Loam und jungere 3meige zu Stecklingen nahmen. Sier entstand aber eine neue Schwierigkeit, burch bie fatte Matur ei= nes fo fcweren feften Bobens, welcher in vielen Kallen Die Stecklinge gur Kaulnif brachte, ebe fie noch Beit hatten, ju machfen, ebenfowohl als bie fungen Burgelfafern berer, Die etwa noch jo lange lebten, bis fie welche hervarbrachten, wofern fie nicht alsbald verfest wurden, welches freilich in eis nem Alter gefchehen mußte, wo es übrigens febr unrathfam ift, fie zu verpflangen, indem auch ba= butd viele eingiengen.

Allein für biejenigen, die ihr Vergnügen barin finden, der Natur auf allen ihren verschiedenen Wezgen zu folgen, und ihre natürliche Anlage und 3usneigung zu diesem Geschäft zur rechten Zeit anzwenden, ihr beizustehen, ist jedes hinderniß nur eine neue Aufmunterung für ihren Fleiß, jede Geztegenheit wahrzunehmen, die geringsten Umstände zu sammeln, die etwa dienen könnten, ihre frühern Ideen über diesen Gegenstand ihrer Aufmerksamzteit zu erweitern. Auf solche Weise fand man durch eine Neihe von Beobachtungen, daß das alte holz sowohl dieser, als vieler andrer Pflanzen, nicht taugzlich war, Wurzeln zu machen; daß der eine Voden

gu leicht mar, und gu wenig Bestandtheile fur bie Rahrung bes garten grunen Solges batte, fo lange es ihm noch an Würzeln fehlte; ber andere aber gu kalt und gu fest fur ihre Datur, um nachber barin su gebeiben und zu wachfen. Da es nun alfe er wiesen mar, bag bas junge Solg fur Cfecklinge immer bas begte fen, fo mar basteinzige, worauf man noch zu feben batte, einen Mittelmeg zu finden in Ruckficht bes Bodens, namlich einen warmen off: nen, jedoch etwas zusammenhaltenden, der am begit ten ift, jenen Reblern vorzubeugen. Gine Rennte niß der Eigenschaften ber Erbarten, lehrt uns ben Sand mahlen, ber wenigstens einen Theil jener Gis genfchaften enthalt und baber bas anwendbarfte Mittel zu biefem Behuf: ift, welches, burch feine Wirkung die Richtigkeit bes Sages bewiesen hat.

Wer es war, ber zuerst sich babei bes Sanbes bediente, weiß ich nicht, aber davon bin ich gewiß überzeugt, daß wir die Verbesserungen, die fur dese sen Unwendung gemacht worden sind, den einsüchtse vollen und geschickten Eigenthumern der Nursery in hammersmith verdanken, indem sie in ihrer ausgedehnten Sammlung die nugbare Unwendung des Sandes auf den hochsten Gipfel gebracht has ben, sowohl bei der Vermehrung der haiden, als mehrerer anderer Pflanzen, besonders derer von Neus Sud-Wales.

Nach meiner Meinung hangt viel von ber Ausmahl bes Sandes zu diesem Behufe ab. Biele ziehen den weißesten und allerfeinsten vor. Auf jeden Kall ift Gruben = Sand ber beste *), doch bin ich

^{*)} Dies kann wohl im Allgemeinen nicht angenammen werben. In Bonbon, wo ber Berfaffer bieß fchreibt,

nach neuen Beobachtungen sehr geneigt zu glauben, baß bessen Gute nicht sowohl von ber Farbe abshängt, als von dessen Gehalt; irbem ber Sand, worin die Pflanzen frisch wachsen, nach meinem Ersachten auch hierzu vorzüglicher ist, als ber tobte seine bindende Sand, so weiß er auch immer seyn mag. Es muß ein reiner und von allen anderen möglichen Insahen unvermischter Sand seyn.

Die Art, wie er gebraucht werden muß, ist folgende: man mache einen guten Abzug in dem Topf, wie schon mehrere Male gesagt worden ist, und fulle diesen dann mit Haide Erde bis auf eisnen Boll unter dem Nande an, welche man leicht andrucken muß, so, daß sie sich nachher nicht mehr sehr sehen kann, das Uebrige fulle manndann mit dem Sande an, drucke ihn auch ein wenig fest, und mache ihn gleich. Das Ganze muß dann einst auch gestellt

mag es wohl fehr richtig fenn, ba ber Rluffand bort aus ber Themfe genommen wird, wo, vermbae ber Chbe und Bluth, immer viele, ben Pflangen bodift nachtheilige Geefalg : Theilden bamit vermengt finb. Un anbern Orten bingegen, mo bieg nicht ber Fall ift, g. G. in unfern Begenben van ber Gibe, wurde ich gerabe ben Atuffand vorziehen, weit er ba nicht allein feine Galgtheiten enthalt, fonbern überbieß auch von ber Ratur ichon gang buegewafden unb von allen Gifentheilden gereinigt ift, wovon wohl ter Gruben = Sand nicht fo rein fenn medte; man erspart alfo noch bamit bas Gefchaft bes Musmaichens. Ich zweifle fehr, bas wir une 'rom Gru= ben : Sanbe murben viel verfpreden burfen, ba er, wenn er ja fein mare, bennoch febr fcharf, binbenb und roh fenn wurde, mehr als jener; weit mir in unfrer Gegend feinen finden, ber bem Englifden an Feinheit und Beife, und alfo an Reinheit gleich fommt.

Fortf. b. Mugem. I. Gart, Mag. IV. Bbe. 16 St.

mat gut burchgegoffen werben, bamit es sich sete, ehe die Stecklinge hineinkommen; sobann mache man feine Stecklinge, so viel man deren braucht, um ben Topf voll zu haben; unterdessen wird der Sand hinlanglich angezogen und nun gerade recht senn, um die Stecklinge hineinzubringen.

Damit man nun folche Zweige bazu nehme, von benen es am mahrscheinlichsten ift, daß fie gut Burgeln bringen, fo mable man bas garte junge Bolg des tiefiahrigen Buchfes, welches ben Borqua verdient, wie vorher ichon angemerkt worben ift; ftarke und uppige Tricbe aber ober Sauptzweige (leading Shoots) muß man nicht nehmen, ba biefe, megen : Ueberfluß, bes Saftes, fehr leicht faulen. Die Enden ber Seitenzweige, (lateral Shoots *). wie die Erfahrung und gelehrt hat, entsprechen am beften, wenn fie mit Ueberlegung ausgefucht werben. namlich .. daß man ja feine folden nehme, die fcon etwas holgig find, und fich hart fchneiden. Es ift nicht nothig, daß fie langer find, ale einen Boll: von biefer Range muffen zwei Drittel von ben Blattern entblogt werden, bann ichneide man am unteren Ende mit einem glatten Borigontalfchnitt bas Ueberfluffige weg. Doch muß man beim Ubnehmen ber Blatter fich mohl vorfeben, daß die Rinde nicht mit loggeriffen und beschädigt werde, wenn man fie gu bicht abschneibet; lieber laffe, man ein Stuck vom Blattstiel baran fteben.

Wenn so eine hinlangliche Partie fertig ift, ftette man fie sogleich in ben Sand mit einem dun-

^{*)} Rann man beren welche finden; bie gleich die rechte Bange haben, ohne bie Enden abzufchneiben; fo ift man bes guten Erfolgs besto gewisser.

nen glatten Holzden, an Gestalt und Größe einem Ganseliele ahnlich, womit man bann auch ben Sand etwas andrucken muß. Dann besprenze man sie mäßig, damit dieser sich noch recht an die Stämmschen antege. Eine gut passende Glasglocke, die man schon vorher dazu ausgesucht hat, stelle man barüber, wenn sie ungefahr eine halbe Stunde gerstanden haben, um anzuziehen und fich zu sesen; die Glocke muß etwas auf die Obersläche eingedrückt werden, um die Stecklinge vor der außeren Luft zu verwahren.

Wenn dieß Geschäft im Junius angefangen wird, welches zeitig genug ist, so mussen sie mit den andern Stecklingen, wegen der zunehmenden Sonnenhiße, in einer etwas kublen, schattigen Lage einzegraben werden, wo man ihnen ohne Mühe Schatten geben kann, so oft es nothig ist. Ein ausgekühltes Beet, mit einem Kasten und guten Fenstern versehen, entspricht biesem Endzwecke ganz vortressich*), oder sonst die Nordseite irgend einer niedrigen Mauer oder Hecke, wo sie die Morgenzund Abendsonne genießen konnen, und doch vor der Mittagssonne geschützt sind. In jedem bieser beisten Plage mussen die Topse bis an den Rand in alte Lobe ober Sägespäne eingegraben werden **);

im lettern Inle missen ste nuch noch über die kleis nen Glocken, mit großen Glocken oder gläsernen Rappen *) bedaskt werden, sowohl Haiden = als ans dere Stecklinger ausgenommen einige der krautarztigen Sorten, als: Arctotis Calendula etc. und franke dauerhafte Gattungen mit breiten Blättern, als: Camellien, Laurus etc. mit welchen es in dieser Jahreszeit ohne die kleinen Glasglocken besser gelingen wird, wenn sie nur mit ganzen, dichten und vor dem Sindringen der Lust wohlderwahrten Glaskappen bedeckt sind.

Stecklinge von alle ben Gattungen, wovon man noch: keine Bermehrung hat, muffen nun in biefer Jahredzeit gemacht werden, wenn es nicht zu: fpat werden foll, deren Behandlungsart bie felbe ift,

Styr

Ist nun auf diese Weise Alles geordnet, so muß man forgfättig. Schatten geben **), wenn die Sonne nur etwas stark darauf wirkt, vorzüglich wenn sie erst gesteckt sind; allein von Rechtswegen mussen sie nicht tänger, als bis vier oder fünf Uhr bes Nach-mittags Schatten haben, nach Verhältniß der Umpstände; da der milde Einfluß der Sonne um biese Stunde nothig ift, glie Dünste aufzutrocknen, die innerhalb der Kappe sich angesetzt haben möchten.

^{*)} Rur verfiche man bieg ja nicht falfc, benn Diffmarme ober beffen Dunft ift ihnen febr ichablich.

^{**)} Wenn sie hinter einer niedrigen Mauer gegen Rotben, auch nur auf einem blogen Brete stehen, wo
man dann schräg gegen bie Mauer Fenster darüber
becen kann, so ist's auch sehr gut, und ich habe bei
bieser Methobe immer ben glücklichsten Ersolg gehabt,
ja sogar hat es noch ben Vortheil, baß die Würmer
nicht so leicht hineinkommen,

^{*)} Dieß find große Glocken, wie Caternen, bon Schei-"ben : Glas zusammengesett.

^{**)} Doch wird dies hauptsächlich nur im ersten Falle erforderlich senn, wenn sie im Mistbeet-Kaften sind, benn im zweiten schügt bas Mauerchen schon selbst vor ber heftigen Mittags-Conne, wenn dies grade gegen Mittag liegt, und giebt ben nothigen Schatten.

Much ift es nothig, die fleinen Glasglocken jeden Morgen abzutrocknen, wie ich für die Frühjahrsftecklinge Anleitung gegeben habe, und bei diefer Gelegenheit zugleich alle Topfe, die trocken sind, mit zu gießen. Denn ob est schon sehr gut ist, den obern Theil des Stecklings trocken zu halten, so muß doch die Erde im Topfe, so viel als möglich in einer Mittelstraße von Trockenheit und Nasse erhalten werden, soust können sie nicht frei und ungehins bert wachsen.

Bei einigen ber erften Stedlinge vom Krubight, wird es im Mai ober Junius nethig fenn, fie zu theilen, und einzeln in fleine Zopfe gu feggen; boch fen man behutfaut, bag man bie noch febr : garten Burgeln nicht gerreife und gerknicke; ubrigens verfahre man babei fast auf biefelbe Urt, wie ich ichon bei ben Saamen = Vflangen gezeigt babe. Sind fie eingesett und gegoffen, fo muffen fie einige Tage im Warmhaufe auf ein Mauers then ober fonft auf einen fdicklichen Plat geftellt werben," und Schatten bekommen, bis fie' fich er= hohlt haben, und in ber neuen Erbe angewachfen find. Cobath fie nun wieber ein frifches Bachsthum beginnen, bringe man fie von babin's Glasbaus; boch forge man bafur, bag fie Unfangs ber Freien Luft nicht gleich gang ausgefest werben, moburch fie fehr leiben wurden, welhalb auch bie Ken= fter jeht fur einigen Tage mehr zugehalten werben muffen, als gewohnlich. Die Pflangen, welche man in's Warmhausm gebracht hatte, um' fie wegen Stedlingen anzutreiben, founen nun aud, wenn man bamit fertig ift, wieder in's Glashaus zu ben ubrigen kommen, mit benem fie bann gleichformia behandelt werden.

Marmhause Stecklinge, die feit dem Fruhjahre im Marmhause sich besinden, unter die Glas Rappen, zwischen den andern mit eingegraben werden, wo man gehörig dafür forgen muß, wie bei jenen, die modrigen und schimmtichen Blatter abzulesen, die Mocken auszutrochnen und sie zu gießen, wenn es nothig ist; auch ist rathsam, wenn man sie erst gegossen hat, sie eine Viertel ver halbe Stunde ohne Glocken offen stehen zu lassen, damit die Obersstäche ein wenig abtrocknen konne, ausgenommen, wenn die Sonne recht hell und gerade barauf scheint.

Sch habe schon erwähnt, daß es viele Sattunsgen giebt, die ohne die kleinen Glocken besser gedeisen, & E. die ftarkwachsenden, schwammigen und saftreichen Pflanzen, wie auch diejenigen mit dicen, lederartigen Blattern, als Camellien und einige Sorten Ilex etc., deren Blatter sehr leicht verbrensen, indem die Glade Glocken die Sonnen Strahlen auffangen, ein Umstand, der diesen schonen Pflanzen sehr nachtheilig ist.

In den Monaten Junius und Julius konnen Stecklinge von diesen Arten jederzeit mit gutem Ersfolg gemacht werden, indem da die jungen Triebe für diesen Behuf fest genug senn, und in gutem Loam willig wachsen werden; allein Camellien und dergleichen Arten sollte man nicht eher abschneizden, als die ihre jungen Triebe ausgewachsen sind, und die Blätter ihre völlige Größe erreicht haben, das sie, wenn man sie zu jung nimmt, der Fäulnist und dem Moder ganz besonders unterworfen sind.

- Im Julius und Angust werben viele von ben, frühern Stedlingen machfen. Diese muffen bann,

nachbem man, wie schon gesagt, die Gloden davon weggenommen hat, auf einige Tage in eine freiere, tuftigere Lage gestellt werden, um sie nach und nach abzuharten, wobei sie vor der Mittage Sonne ges schützt, des Nachts aber der freien Luft ganz aus gesetzt fevn mussen.

Diesenigen, welche nun so weit sind, daß man es thun kann, mussen jest gelegentlich auseinander genommen und einzeln in Topfe geset werden. Sollten einige darunter noch weiter zurück seyn, als die andern in demselben Topfe, und noch nicht gewurzelt haben, so sehe man sie wieder wie Steck-linge ein, und behandle sie auch ganz als solche. Die aber, welche man versett hat, mussen in einen kalten Mistbeet-Rasten gesett werden, wie ich von den jungen Pflanzen aus Saamen gesagt habe, wo sie anfänglich keine Luft bekommen dürsen, aber wohl Schatten haben mussen, ausgenommen bei getinbem Wetter, bis sie nach und nach an die freie Luft gewöhnt sind.

Wenn die Zeit kommt, wo alle Glashaus-Pflanzen wieder eingeraunt werden, muß man auch die Stecklinge wieder in's hans bringen, sie reinigen, sortiren, und nach Verhaltniß ihrer Größe und ihres Wachsthums, auch nach den verschiedenen Gattungen ordnen. Die gemeineren Sorten werden auf einem Orte recht gut stehen, wo sie nur Licht und frische Luft haben, und, wo man bequem dazu kann, um sie zu gießen und auszupußen, wenn es nothig ist; die seltneren, schöneren und zarteren Sorten aber muß man auf einen trocknen und luftigen Ort seigen *), bamit sie immer mit gehöriger Sorgfalt abgewartet werden kennen, und sie ja nicht zu trocken ober schmulig werden, und damit man auch die Glockent gelegentlich abnehmen kann, wenn etwa einige darzunter wachsen. Alle Haiden und Proteen, die noch zurück sind, oder jede andere Gattung, die ein hatztes festes Holz hat, z. E. die meisten Botann Banzpsanzen ze., die viel Zeit brauchen, um Wurzeln zu machen, mussen in die kuhlste Lage des Warmshauses geseht werden, wo sie eben so abzuwarten sind, als die anderen.

Gegen ben Unfang bes kommenden neuen Sab= res werben fich viele jum Bachfen anlaffen, baber muß man von biefen bie Gloden abnehmen, fobalb Mit ber fortidreitenben Sahreszeit es nothia ift. werben fie ebenfalls fortrucken, und balb nothig ba= ben, aus einander genommen zu werben, um fie in einzelne Topfe zu fegen. Wenn bieß gescheben ift, fo muffen fie auf bas Mauerden bes Lobbectes, oder auf bie Kenfterbreter bes Warmhaufes geftellt werben, und Schatten bekommen, bis fie bie gange Sonne vertragen konnen, ohne bag ihre Blatter In zwei ober brei Bochen ungefahr merben fie fart genug fenn, um fie in's Glashaus gu bringen, wenn man nicht etwa befonders wunscht. einige barunter in ihrem Bachsthum vorzüglich gu befordern; in welchem Falle man fie einige Bochen langer im Warmhaufe faffen fann.

Auf folche Art konnen bie meiften Glashaus; Pflanzen, bie bisher bei und bekannt worben find, vermehrt werben, ausgenommen folche, bie keine Stamme bilben, bei welchen es gemeiniglich burch Bertheilen ber Wurzeln aber burch Saamen geschieht.

^{*)} Wo man sie immer vor Augen hat,

Auch giebt es eine Methobe, die zwischen Pfropfen und Ablactiren mitten inne steht, wobei ber Kopf des Wildstammes stehen bleibt, wie ich oben beim Ablactiren sichon gesagt habe, wo aber das Reis abgeschnitten wird, wie beim Pfropsen. Dies ift eine Methode, die bei Zwerg = Drangen leicht anwendbar ift, oder bei andern dergleichen Dingen, welche man füglich mit Glas = Glocken bedecken kann.

1 ...

Das gewohnliche Berfahren babei ift folgenbes: wenn man aus ben Rernen ber gemeinen Citronen ober Limonien, wie man fie zu kaufen bekommt, bie man in einen etwas festen, fetten und nahrhaf= ten Boben ftedt, und in ein magig marmes Miftbeet eingrabt, bie nothigen Wilbstammchen gezogen hat, fo pflange man bann, beim Gin= treten bes Frühjahre, biefe einzeln in besonbere Topfe, und treibe fie in einem ziemlich marmen Beete an bis ungefahr gegen bie Mitte bes Commers, wo man fie bann in die freie Luft bringen muß, um fie fur ben fommenben Winter abgubar: Im nachstfolgenben Frubjahr-werben fie bann grabe recht fenn, um bie guten Gorten barauf gu machen, entweder burch Dculiren, ober burch biefes Salbpfropfen, wovon ich eben fprach.

Die Urt und Beife, wie es gemacht wird, ift folgende: man schneibe bas Reis chenso, als wenn man in ben Spalt pfropfen wollte (Whip-graft*) und bann, ohne ben Gipfel' des Bilbstammes abzuschneisten, schneibe man von der glattesten Seite besselben

ein eben fo großes Schnittchen ab, so glatt als möglich, bamit bas anzusehende Reis recht gut baran
passe, aber auf keinen Fall spalte man es, wie es
beim Pfropfen zu geschehen pflegt. Wenn nun Beis
bes recht gut auf einander past, muß es ohne Bers
zug außerst genau mit Bast fest zusammengebunden
werden; sodann lege man, wie beim Pfropfen, Lehni
barüber.

Muf welche Urt bie Stammchen nun auch aut gemacht merben, fo bedürfen fie boch wieber ber Siffe eines marmen Beetes, und wenn es ber lettern Des thode gemaß fenn foll, . so muffen fie eingegraben werden, fo bag fie mit Glaskappen bebeckt merben konnen, bis fie gut verwachsen find, und nun all= mablich neue Triebe tommen. Wenn fie nun voll= kommen miteinander verwachsen find, fo muß ber Bipfel bes Bilbframmes glatt meggefchnitten merben, übrigens find bie Pflangen wie Stedlinge gu behandeln, das beißt, man muß ihnen Schatten ge= ben ic., bis fie gefchickt find, in's Glashaus ge= bracht zu merben. Muf biefe Art fann man leicht fo viel Birerg : Baumden maden, als man braucht. Allein jene großen, bochftammigen Baume, die fo febr unfere Bewunderung auf fich gieben, werden jahrlich aus Stalien ober einigen anbern fublichen gan= bern Europas hergebracht, weil wir fie nicht leicht in unferm nordlichen Rlima zu jener Große bringen werben,

Da es nur wenige Glashaus = Pflanzen giebt, bie burch irgend eine ober der andern kunftlichen Mesthoden, als &. E. Deuliren, Ablegen ober Ablactiven vermehrt werben, fo ift es unnothig, hier Etwas barsüber zu fagen, ba ich bei ber Abtheilung von Warmshaufern fo bienliche Anleitung barüber gegeben habe.

^{, *)} Bermuthlich verfteht er unter Whip - graft bas Co-

Blumisterei.

Shone exotische Zier = Pflanzen.

A. Dierothdornige Alloe.

Aloe rhodacantha.

(Mit Abbitdung auf Taf. 1.)

Unter ben mehrern fleinen Moen, welche bie Liebhaber ber Did = oter Fett = Pflangen in ihren Gewachshaufern gieben, ift bie rothbornige ober Aloe rhodacaniha, eine ber zierlichsten und ichon= ften. In ihrem außeren Sabitus gleicht fie ber fconen mußenformigen (Aloe mitraeformis) am meiften. Gie bat breit = langettformige, bide, ftamm= umfaffende Blatter, welche am Rande gelbroth eingefagt, und mit bergleichen wechselnden Dornen febr zierlich befett find, davon fie auch ben Mamen Cie hat einen 10 - 12 Boll hohen Blu= menschaft, ber mit braungrunen, langettformigen Dedblattern bicht befleidet ift, zwischen welchen bie lieblichen hochrothen Blumen reichlich hervorkemmen, und welcher fich oben in einer runten loderen Mehre endigt, welche fich nach und nach in lauter Blumen auflofet; baher auch biefe fleine Aloe fehr lange blubet, und fur bie Blumengarten febr angenehm ift; obgleich die Blumen geruchtos find.

Ihr Bateriand ift Ufrica, und bas Innere bes Cap. Bei uns wird fie am beften im falten Glas-

hause burchwintert, wo sie keiner besondern Pflege bedarf, und ihr Schaft sich schon im Marz zu entswickeln aufangt. Bei eintretender Barme wird sie dann zu den andern Dids und Saftpflauzen, Messembrianthemum, Crassulaze. auf eine bedeckte Stellage gestellt; deren schönste Bierde sie dann, nebst der mühenfermigen Aloe, unter einer so feitnen Sammlung schöner Fremdlinge macht. Sie wird leicht durch Ausschößlinge vermehrt, und Pflanzen sind in allen botanischen Garten zu haben.

B. Die filzige Mimofe, (Mimosa pubescens.)

- (Mit Abbildung auf Taf. 2.)

Die Mimose ober Sinnpflanze ist ein überaus reiches Pflanzen = Geschlecht, welches ben ganzen Tropengürtel der Erde bewohnt; denn ganz Ufrika hat hochstämmige Wälder von Mimosen, und Urasbien, Ostindien mit seigen Inseln, so wie Südamerica, und Australien sind von der Natur reich damit ausgestattet. Wir zählen jest schon über, 100 Urten tavon, und noch immer werden neue entbeckt. Es giebt Mimosen von dem kleinsten zartesten Bau, wie die schaamhafte Sinnpflanze (Mimosa pudica), welche bei der leisesten Berührung ihre

Blatter zusammenzieht und sinken läßt, bis zum mittelgroßen Waldbaume, welche und wichtige Hanbelkartikel liefern, wie z. B. ber Arabische Gummis Baum (Mimosa nilotica); und ber Johannisbrobs Baum (Mimosa Ceratonia.) u. a. m.

Unfere, hier auf Taf. 2. abgebildete, filzige Mimofe ift eine der zierlichsten, und angenehmsten Arten für unfre Garten, wegen ihres schönen reichen Laubes, und lieblichen Bluthe, und ihres starken und angenehmen Geruche, ber fast der Tonsta-Bohne gleicht. Sie hat doppelt gestederte Blatzter, und sehr reiche Bluthenzweige, mit kugelformisgen gelben Blumen, fast in Größe einer Erbse, welsche sich im Frühjahre entwickeln, und einen höchst angenehmen Geruch geben.

The Baterland ift Neuholland, besonders Neu-Gubmales. Gie verlangt, als tropifche Pflange einen warmen Stand im Gemachehaufe, ober im Confervatorium, wo fie einen überaus ichonen Mu= blid gewährt. Gie fann blog aus Saamen gegogen werden, welcher aber bei uns nicht reift, fonbern aus England bezogen werben, und in einem warmen Treibebeete angegogen werben muß. Ihre Stangel und Zweige find mit Drufen und feinen Saaren bicht befest; baber fie auch ben Ramen bie filgige Mimofe bat. Gie ift erft feit wenigen Jahren in England und Frankreich bekannt, und gehort baber noch unter bie feltneren erotifchen Pflanzen; ift vielleicht aber auch fchon in unfern größeren botanischen Garten in Berlin, Wien, Dred: ben und Berrenhaufen zu finden,

Dib st = Cultur.

۲.

11 . 97 .

855 17 EST -5

Charakteristik der Obst = Sorten.

Die Drange = Bergamotte.

Sr. Voyer au Prêtre. Engl. Orange Summer-Bergamot-Pear.

(Mit Abbilbung auf Saf. 3.)

Fruch't.

Diese Birn ift eine rundliche, fast wie eine Crassanne gebitdete Frucht. Sie hat ihre größte

Breite über der Halfte ihrer Hohe nach ber Blumezu, wohin sie sich ganz platt zuwölbt. Nach dem Stiele zu nimmt sie etwas Weniges mehr ab, und rundet sich an denselben an, doch so, daß er wie in die Birn hineingesieckt aussicht. Dieser Stiel ist mittelmäßig stark, holzig und über einen Boll lang. Die Blume hat eine kleine Bertiefung und ist von geringen Umfange. Sie ist offen, geräumlich und tief, hat einen zurückgelegten Stern, und sieht von den vielen, sich noch darin besindenden Staubsaben ganz rauch aus. Die Farbe ist, wenn sie ganz reif, orangengelb, und auf ihrer gangen Dberflache mit garten Punctchen beffreut, die auf ber Sonnenfeite, mo fie verwaften roth angelaufen ift, roth, auf ber von ihr abgegehrten, grun find. Die Birn migt zwei Boll in ber Dicke, und zwei Linien mehr in ber Sobe, und gebort ju Dr. I. in ber erften Claffe ber Birnformentafel gu den runden ober Apfelbirnen. Die Schaale ift bunne, bas Bleifch weifigelb und buttrig. Die Birn hat vielen Saft, von einem angenehmen fußen Gefchmad. Das Rern= haus ift unten fpigig, und oben unter ber Blume hoch zugerundet, und mit einigen Steinen befest. Die Kernkammern find enge und verschloffen, die Rern faft rund, nur haben fie eine ftumpfe Spige. Die Birn wird im October reif und bauert ungefabr 4 Bochen, wo fie teig zu werben anfangt. Man kann fie eine Beitlang frifch genießen, ba fie aber balb anfangt um bas Rernhaus herum teig gu werben, fo ift es gut, wenn fie bald in ber Wirth= Schaft verbraucht wird, wo fie jum Belfen fomohl, als ihr Goft zu benusen geschickt ift.

Baum.

Der Stamm ist stark. Die haupt= und Nebenaste geben in scharfen Winkeln in die Hohe und setzen sich gern quirtich an. Die Zweige sind mittelmäßig lang und steif; das Tragholz wechselt ziemlich ordentlich und steht in proportio=nirlicher Entsernung von einander ab, steht auch enge aneinander. Die Sommerschossen sind tang und stark, von Farbe braun und haben viele weißzgraue Puncte. Die Krone ist stark mit Zweizgen besetz, dick belaubt und bildet eine gedruckte Kuget.

Blatt.

Das Blatt ist eifermig und hat seine größte Breite in der unteren Halfte seiner Lange, von der es sich von dem Stiele an rundet. Nach dem Ausgange hin nimmt es gemach ab, und lauft nach und nach in eine scharfe Spise aus. Die Rippschen sind enge gereihet, und laufen auch in proportionirlicher Weite von einander dem Nande zu; auf diesem befinden sich kleine und kaum demerkliche Puncte. Die Farbe des Blattes ist-hellgrun, steif und wie lackirt. Der Stiel ist dunn, und halb so lang als das Blatt selbst.

B. Pflaumen.

1. Die Pfirschen=Pflaume.

Fr. Prune pêche.

(Mit Abbilbung auf Zaf. 4.)

Frucht.

Es ist eine ber größten und ansehnlichsten Pflaumen, die man haben kann. Sie ist beinahe kugelrund, und verandert ihr Maaß nur um eine Linie. Sie ist einen Boll und neun Linien hoch, und einen Boll und acht Linien breit und dick. Bon Farbe ist sie überall stark braunroth, und wie die meisten Pflaumen, auch mit einem zarten weißen Duft überzzogen, wenn sie vom Baume abgenommen wird. Unter diesem Braunrothen stechen zarte helle Pünctschen hervor und sie ist damit wie übersaet. Die Fursche vom Stiele zum Bluthenpunctchen ist flach, und

bas Bluthenpunctchen bat fur eine Pflaume eine siemlich große und weitlauftige Bertiefung. Stiel ift acht Linien lang, etwas fart und fteif, und befindet fich ebenfalls in einer giemlich großen Bertiefung. Muf ber Dberflache nimmt man mehrere buntle Rleden, wie Baumfleden, mabr. Die Saut ift fart und lagt fich gut abziehen; bas Tleifch bellgelb, faft im Busammenhange, und der Gaft von einen fugem, ftartenben und erhabenen Gefchmade, in hinreichender Menge. Das Fleisch lofet fich gut vom Stein, und hat nur wenig Busammenhang mit feinen Ribern. Gine halbe Linie unter ber Saut fchlangelt fich eine befondere Riber im Umfreis des Bleisches um ben Stein, die febr fichtbar ift.

Der Stein ift II Linien lang, 8 breit unb 6 bid, und zeichnet fich burch vier farte aufgewor= fene Linien aus. Die breite Rante hat auf beiben Seiten zwei Furchen gwifden ben Linien, und auf ber Backenfeite find auch zwei biefer Linien bemertbar, fonft ift bie Badenfeite noch grob benarbt. Dben und unten ift er fast auf einerlei Beife Die Pflaume wird in der Mitte ftumpffpitig. Auguste reif, bauert auch einige Beit liegenb, und wird am Baume, wie fie nach und nach reif wird, jum frifchen Genug abgenommen. In Menge erhalten, muß fie fich auch jum Dorren ober Belten Schicken, ben ber Stein hat viel biches Rleifch rund um fich ber.

9 5 9 5 13 5 31

6.2 . 1317 11 min 181. 2.3

Der Stamm biefer Pflaume machft ziemlich ftart. Daupt= und Rebenafte geben in fpigigen Binkeln in die Bobe, und fegen gern guirlich an. Die Zweige find lang und Schwank. Das Erag= Forts. b. Allgm. T. Gart, Mag. IV, Bbs. 1. St.

holy wechfelt gang ordentlich und feht in proportionirlicher Entfernung von einander ab. Die Gonimerichoffen find mittelmäßig lang und fart, auf ber einen Geite fcmubig gelb.

Blatt.

Das Blatt ift ziemlich groß und hat feine großte Breite in ber Mitte, von der es nach beiben Enden gleichformig, ftumpffpibig gu, am Stiele aber anlauft. Es hat wenige, eine um bie andere ge= reihte Rippen, die in ihrem Laufe nach bem Umfreis ihre Richtung gern nach ber Spite frumm bin nehmen. Muf bem Rande fteben fleine bogenformige Badthen. Un Farbe ift bas Blatt bunkelgrun, und die Stiele meiftens febr roth gefarbt.

St. Julius Pflaum e.

1.3 17

Fr. Prune St. Julien.

(Mit Abbilbung auf Saf. 5.)

Kruch t.

Ein fleines niedliches, langlichrundes Pflaumchen, bas wohl feinen Ramen von bem Monat hat, in welchem es reif gu werben pfleget. Es ift einen gangen Boll lang, etwas weniger breit, und noch eine Linie weniger bid. Die Farbe ift hellroth, un= ter welcher immer eine gelbe Grundfarbe hervor fvielt. Die gewöhnliche Surche bei ben Pflaumen ift faum in einer garten Linie fichtbar, fo wie auch bas Bluthenpunctchen am Ende berfelben, außerft gart ift. Der Stiel ift o Linien lang, gart febmubig rothlich gefarbt, und fist in einer engen und geringen Bertiefung. :- Die Saut ift gart, lagt fich aber boch gut abziehen; bas Fleifch hellgelb

und a ifer't gart, auch in feinen Fibern, burch melde es wenig mit bem Stein verbunden ift, und fich baber leicht von bemfelben ablofen lagt. Ge ift poller Gaft von fugem und angenehmem Gefdimad, ber febr viel mit ber fleinen gelben Mirabelle uber= einkommt. Der Stein ift langlich, unter bem Stiel fumpf und unten fein und furg gugefpist. feiner Lange bat er 6, in feiner Breite 5 und in feiner Dide 4 Linien. Die breite Rante ift febr bid, und bie brei Linien, bie fie ausmachen, Enb nicht febr fichtbar, außer bie mittelfte; bie fchmale Rante aber ift gespalten, und bilbet baber gwei aufgeworfene Scharfe Linien. Die Pflaume wird, wie oben ichon gefagt worden, im Juling, und gwar meiftentheils gu Ende beffelben reif, und fann, au= fer bem frifchen Genuffe auch jum Belfen ober Dorren ebenfo benutt merben, wie die fleine Mirabelle, benn fie hat viel Fleisch um ben fleinen Stein herum.

Baum.

Der Stamm ist ziemlich stark. Haupt und Mebenaste geben in spihen Winkeln in die Hohe, und segen sich gern in Gabeln an. Die Zweige sind lang und stark, und das Tragholz an denselben steht enge, ist kurz und stark, und wechsett in proportionirlicher Entfernung von einander. Die Sommerschossen werben auch lang und stark, und haben eine schmubig rothe Farbe. Die Krone spreizet sich weit auseinander, und ist unter keiner regularen Form zu benken.

Blatt.

Das Blatt ift flein, und richtet fich nach ber Große ber Frucht bes Baums. Es hat feine größte Breite mehr in ber oberen Salfte feiner Lange, als

in ber Mitte, von da es nach dem Ausgange flumpffpibig zu läuft, nach dem Stiele hin nimmt es von
feiner größten Breite langer ab, und läuft fpibig
an benfelben an. Die Rippchen find enge, aber orbentlich gereihet, und laufen, nach der Spibe sich
krumend, dem Rande zu. Auf demselben stehen kleine
runde Zäcken. Die Farbe des Blattes ist gelbgrun, und ber Stiel roth gefärbt.

2.

Ueber die Physiologie der Pstanzen und Baume.

Wirkung ber Naturkrafte in Pflanzen und Bau= men, oder Erfolg der Unwendung ihrer Arafte.

(Fortfegung von S. 204. bes V. Ste. bes vorigen Banbes.)

Bis hieher haben wir gefeben erftlich, mas fur Rrifte ber Matur in Baumen und Pflangen wirken. und wie fie aus mancherlei Stoffen gufammengefest find; bann haben mir bie Officin fennen lernen, in ber fie mirten, und bas ift in ber Unatomie biefer Gegenstande gefchehen; nun fommt es noch barauf an: bag wir etwas bavon einfeben, wie biefe Naturfrafte in biefer Bereftatt wirken, und mas fie zunachst barinne hervorbringen. ift aber ichwerer ale biefes Gefchaft. Beinahe bie fcharffichtigften Manner haben baran gearbeitet, und arbeiten noch baran, Licht hieruber ju berbreiten. Ber fann bie mahren Elemente ober Grundftoffe, wodurch bie Ratur Alles ausrichtet, feben, ba fie boch wirklich unfichtbar find? wer kennt bie Beit, in 1. 12 . was it , ii, il S and all . . .

bet fie vorzüglich ihr Sauptgefchaft vornehmen, benn. beute find die Gafte eines Baums in voller Bemegung, morgen fteben fie wieber fille, je nachbem fie von Augen burch Luft und Sonne, und von Innen burch eine große Unbaufung gereigt werben. Der Baum ift eine chemifde Officin, in beffen colindrifchen, mit einer Rinde umgebenen, Theilen verichiebene Dperationen vorgeben, welche burch Bereinigung ber Grundstoffe, burch ihre Trennung, ger=. feben, affimiliren, und nach ihren nabern Bermanbtichaften alle bem Muge verborgen gefchehen, fo bag man ihre Wirkung nur burch bas Dafenn bes Bemirkten und ichlugweise erkennen fann. felbst legt in feiner Pflangenphysiologie folgendes Geftandnig ab: "fo unermudet auch bie Ratur= fundiger find , Berfuche anzustellen und Beobach: tungen ju machen, um, wo moglich, in bie inneren unfichtbaren Berkftatten ber Ratur einzubringen und die Saushaltung ber gangen Organisation ge= nauer zu entwickeln, fo bleibt uns boch noch fehr Dieles barin verborgen. Indeffen icheint es unter ben gelehrten Naturfundigen ausgemacht zu fenn, daß Bafferftoff, Sauerftoff und Rohlenftoff in ben vermischten Arten von Boben, in welchen die Be= machfe eingefenet find, vorzuglich ihre Rraftaufe= rungen in benfelben bemerflich machen, welche burch Sonnenlicht und Marme gereigt und in Bewegung gebracht werben." - "Go fonberbar, fagt Batich, als. es icheinen mag, fo ift boch wirklich ber großte Theil bes feften Pflangenkorpers fo mohl ale feine Gafte, aus Stoffen zusammengefest, Die vollig verfluchti= get, und luftformig bargeftellt werben tonnen, aus Wasserstoff, Sauerstoff und Kohlenstoff. Die übris gen Stoffe find weniger wefentlich und vielleicht? von abnlichem Ursprunge. Die funftlichen und na-

turlichen Mittel ber Zerlegung, überzeugen uns von jenen hauptbestandtheilen ber Gewächse, aber die Runft und Beurtheilung findet bald ihre Granzen. Die Aeußerungen dieser Krafte in den Pflanzen, die nach den verschiedenen Absichten ihr Dasenn haben, kann man mit Recht das Leben der Pflanzen und Baume nennen; wo diese Aeußerungen aufhören, oder sie fortzusen gehindert werden, da findet der Tod der Pflanze Statt. So lange als sie wirken, werden aus dem Innern schäbliche oder unnöthige Safte fortgeschafft; oder bessere eingesogen; oder auf eine gewisse Weise in eigene Bestandtheile der Pflanzen oder des Baums und seiner Früchte verwanzen dett, und das Alles auf eine wunderbare und gescheimnisvolle Weise."

Fast alle Theile bes Pflanzenkörpers, sowoht bie Oberflache bes Stammes, als bie ber ausgebils beten Organe, sind zu Ausscheidungen ber Safte in bestimmten Pflanzenarten geschickt. Die Blattestiele, die Blattslachen, die Rander ober Spigen die Afterblatter, die Kelche, die Kronen, die Geschlichtstheile, und selbst die Fruchte geben Beispiele bavon.

Die einfachste Urt ber Ausscheibung ift bie, wo' unsichtbare Deffnungen in Menge, ben Saft auf die Obersläche hervortreiben. Deutlicher ist, in Anglehung ber bazu gebrauchten organischen Einrichtungen, das Ausscheiben ber Safte burch haare, bie sich über bie Flache bes Gewächstheils erheben, und meist in einem rechten Winkel von ihm abstehen. Wenn sie noch jung und wirksam sind, so tragensse an ihrem Ende die hervorgetriebenen Tropfen, bes, in feinem Geruch, Geschmack und Zusammens

bange oft febr bestimmten Saftes. Salbeigrten, Rofen, Tabat, Die wo triechende Simmbeere geben beutliche Beifpiele bavon. Wenn aber mehrere folder Abführungscanale in einen zugleich abgefonder= ten und eigenen Rorper verbunden, mahricheinlich auch barinnen auf eigene Beife verflochten find, fo entitebet eine Drufe, bie febr verfchieben geftaltet. ringformige Rlachen baben, bobl, feltibend ober acftielt ift, und nicht felten fo, wie biefe 2lusscheibungeorgane überhaupt, burch eine auffallende Karbe ausgezeichnet wird. Die Blatter und Blattstiele ber Paffioneblume, bes Schnechallens und ber Rirfche zeigen folche Drufen. Gine merfmurbige Gra Scheinung find die Perlchen, die man auf ber Dberflache jungerer Blatter und Stangel als am Abelmofd und Ganfefugarten zc. findet. Gie find feine Tropfen, fonbern Drufen, bie nur burch einen garten Kaden mit ber Dberflache verbunden gu fenn Scheinen und leicht abgeben. Dier Scheint bas Und: fcheibungborgan felbft abgeworfen gu merben, und vermuthlich ift die bichtere Urt des flenigen Ueberjugs von abnlicher Beichaffenheit.

Die ausgeschiebenen Safte sind mehrentheils suß, und gutartiger Natur; zuweilen fo stark gefätztiget, daß sie, ohne Weiteres, beim Eintrocknen, Korner oder Krystalle geben. Manche aber sind mehr von harziger Beschaffenheit, und haben eigene, zuweilen sehr starke Geruche von verschiedener Art, was man auch mit unter selbst bei den wasserum und zuderartigen Saften sindet. Manche Saftarten sind zuweilen klebrig verdickt, und hangen bei der Beihrung an dem Finger; andere hingegen sind schipfrig wie ein Schleim, und der feine fettige Uederzug mancher Früchte und Schwamme kann

wohl nicht leicht von etwas Anderem als einer Ausscheidung auf der Thersache hervergebracht werben.
Eine gleiche Bewandniß scheint es auch mit dem Reise zu haben, der wie ein feiner Hauch auf den Rlächen bes Gewächsetörpers erscheint, sich abwischen, aber unter der stärksten Bergrößerung immer nur die nämliche Feinheit erkennen icht. Er scheint eine zarte Ausdünstung zu senn, die sich bald, nachdem sie frei wurde, auf der Oberstäche verdichtete, die sie von sich gab.

Co wie ein Musbunften bei ben Bewachfen Statt hat, fo findet gleichfalls ein Ginfangen Statt, woru bie Erfahrung bie Beweise liefert, ob fie gleich nicht fo finnlich vernommen merden fann, als bas Musbunften; aber man lege nur eine mattgeworbene Pflange mit Baffer beforengt, ja wenn fie nur in eine fuble und feuchte Luft, g. B. in einen Reller gebracht, und vom Tagesticht und Barme, alfe von der Gelegenheit gur Musdunftung entfernt wird, fo wird fie fichtlich erquickt, breitet ihre fchlaffgeworde: nen Theile wieber aus, und erscheint in bem voris Eben bas gefdieht, wenn gen friiden Buffande. man fie in ein feuchtes Tuch einschlagt, bas nur bie Luft um fie ber feucht macht, ohne fie gu be-In allen biefen Fallen hat die Pflange? feine fluffige Nahrung, durch ihre Burgeln oder bie Enden ber abgefchnittenen Gefage eingefogen, fie hat fie gang allein burch die Dberflache bes Rorpers er= Durch biefe Ginfaugung leben gange Behalten. machfe auf burrem Boben, in Begenben , wo felten ein Regentropfen fallt, blog burch ben nachtlichen Thau der fie trifft, auf. Selbst einzelne Blatter, die, abgeriffen fobald verwelken, verlangern, wenn man fie auf eine Bafferflache legt, gang auffallend

ibr Leben und bleiben grun, und was noch bemertborer ift. Die unteren Alachen ber Blatter faugen ffarter ein ale bie Dberflachen. Gin Blatt mit ber oberen Rlache auf's Baffer gelegt, blieb feche Tage frifch und grun, mit ber unteren Glache aber auf Baffer gelegt, hielt es fich feche Monate. Die Un= terffache icheint alfo borguglich jum Ginfaugen ber Weuchtigkeiten gefchickt zu fenn, bie Dberflache berfelben und ber Sonne mehr ausgefeste, gefchickter gum Berbunften, baber finbet man auch nur auf ber Dber-Mache ben fogenannten Sonigthau, ber nichts Unberes als eine Ansbunftung bes Baumes vermitteift bes Blattes ift, und bas befte Draan gum Gin= faugen in ben Saare an ber unteren Glade ber Blatter. In ber Racht bei einer fuhleren Temperatur tast bie Ausbunftung in ihrer Starke nach, bie untere Blache, ber ber Dunft ber fuhlen Erbe naber ift, hat wohl mehr bas Ginfaugen gum Gefchafte.

Das Bermogen ber Pflangen und Baume burch ibre Ergane einzufangen und anszudunften, ift alfo beinahe finnlich bewiefen, nun kommt es auf bas an, mas im Innern ber Pflangen gewirkt wirb. Durch biefe Gefchafte bes Ginfaugens und Musbunftens, gelangen Waffer und Roblenfaure in bas Innere bes Gewachstorpers, in welchem Berbindun= gen und Berfebungen biefer Stoffe vorgeben, je nachbem bas Sonnenlicht und ber organische Bau fie beaunstigen. Bei einem, burch bas Sonnenlicht erhohten Reize ber Gefage wird ber Squerftoff im Waffer von ber Roblenfaure gefchieben, und aus bem Roiper in Luftgestalt fortgeführet, inbeg ber Roblenftoff aus ber von ihm benannten Gaure, und ber Bafferftoff aus bem Baffer jufammen, bie Safte und die festen Theile vermehren. Bei einem

minberen Reize, ohne Beihulfe bes Lichte, gefchieht feine fo farte Berfebung, und bie ohnehin ichon mit ben Baffer nur leicht verbundene Roblenfaure geht allein ben Weg, ben ihr und bes Waffers Sauerftoff murbe genominen haben. Die Bilbung von Luftarten wurde in febem Kalle Bier eine Berbindung ber entweichenben Stoffe mit Barme voraussegen, und bie Abgabe ber Luft eine Abfühlung bes Gewachskörpers gur Folge haben. Da man aus ben Pflangen weber burch Preffen noch Rochen ober Berbrennen, bas Sauerftoffgas abfonbern fann, fo muß baffelbe, angenommen bag es ausgeschieben werde, allein burch bas Sonnenlicht, bas bie Kluffigfeit ber Pflangen gerfette, getreunt worben fenn: Wenn fo bie Pflangen ben Sauerftoff in Luftge= ftalt ale einen überfluffigen, ja fchablichen Beftanb= theil abgeben muffen, werden fie, nach biefer Borftellung, umgekehrt, gerabe baburch bem Thierreiche nutlich, und liefern ihm bie mohlthatige Lebeneluft. beren es bebarf. Der Aufenthalt in pflanzenrei= den und waldigen Begenden ift auch wirklich, wenn nicht jufallige Umftanbe, als faule Cumpfe, ftrenge Winde u. bergl. eine Musnahme machen, febr gefund.

Eins der größten Bedürfnisse der Gewächse ist das Sonnenlicht; so wie es die Stoffe in denselzben in Bewegung sest und zur Wirksamkeit bringt, so giebt es ihnen auch ein gesundes Anschen und im Allgemeinen eine schöne grüne Karbe. Un Stellen, wo der Zugang des Lichts sehr beschränkt ist, in dunkeln Zimmern mit kleinen und wenigen Fenstern, sieht man offendar, wie sich die Gewächse, und bessonders die obere Seite der Blätter nach dem Lichte hinneigen. Wenn Pflanzen in Gärten, die durch

bobe Mande umschrankt, und nur nach einer Ceite bin bem Lichte mehr offen find, fich auffallend ba= hin beugen; wenn forner bicht ftebenbe Baume boch neben einander empor machfen, ba fie fich fonft mit ihren Zweigen mehr murden ausgebreitet haben, fo gefdieht bas Alles wohl nicht allein megen, der rei= neren Luft, die immer im Freien noch genug Bugang finden konnte, fondern bes Lichts wegen, ohne weld;es bas Uthmensgefchaft nicht gefcheben fann. Je mehr man bie Pflangen einschrankt, um fo farter fieht man ihre Reigung bas licht gu fuchen, 2im auffallendften ift es bei ber Tutifchen Greffe (Tropeolum maj.), beren Blatter zuweilen mit einer bemerkbaren Bewegung gegen bie Fenfterfcheiben fahren und fich platt andrucken. Huch bie Blatter ber Lupinen fehren im Freien, mahrend bes Tages, ihre Blatter mit bem jebesmaligen Stante ber Conne herum, und beweisen ben Lichthunger ber Pflangen.

Das ist das Gewöhnlichste, das durch ben Reiz des Lichts und der Wärme, die alle Säste der Pflanzen in Bewegung bringen, geschieht. Freistich giebt es, wie überall, so auch hier Ausnahmen. Es giebt Pflanzen, die in der Finsterniß von Kellern und tiesen Erzgruben wachsen und eine grüne Farbe erhalten. Auch bleichen Gewächse in freier Luft und im vollen Genusse des Lichts. Das Sonnenlicht hebt sogar die grüne Farbe auf. Dhne Zweisel aber kommen hier chemische Werhaltnisse der Erundstoffe und organische Verhaltnisse der Lebenesträfte mit in's Spiel, so wenig auch die einzelnen Källe mit Gewisheit zu erklaren sind.

Nicht nur beweif't man auf biefe Urt, baß ber Lichtstrahl auf bie Farbe ber Pflanze wirkt, und zu ihrer Berichiebenheit mehr ober weniger beitragt,

fondern auch, welche Farbe im Lichtsteahl dem Wachsthum einer Pflanze am gunstigsten ift. Es ist bestannt, daß in jedem Lichtstrahl sieben Farben sich spiegeln, wenn man sie durch ein Prisma fallen last und ihn in seine verschiedene Farben theilt. Seu derier, ein bekannter Naturforscher in Frankereich, fand, daß der gelbe Lichtstrahl dem Wachesthum der Salatpflanze, am gunstigsten sen; deme nachst wuchsen die am besten, welche dem violetsarzbigen ausgesetzt waren, und endlich kamen die, auf welche der weiße Strahl siel, denen am nachsten welche in dem gesammelten Lichte frei standen.

Unter bie Dinge, welche man an ben Pflangen und ihren Fruchten bemerken, und ihre Urfas den in ihren Grundstoffen und ihren Wirkungen haben muffen, gehort auch Geruch und Gefdmad. Die Luft, welche bie Pflangen ausathmen, wirb befonders von ihren Blattern, der Berud, den fie ausduften, vornehmlich von ben Blumen perarbei= tet. Jene entwickeln im Lichte reines Cauerftoff: gas, biefe beständig, eine uneinathembare Luft, wels che eben fo fehr ju furchten, als ber Geruch, ben fie geben, unschadlich ift. Dbgleich nun, fo weit bie Unatomie und bis jest belehrte, beibes Blatter und Blumen aus benfelben Arten von Gefagen bes fteben, fo icheinen lettere boch einen feineren Bau und weniger Bellgewebe gu haben. Doch murben wir gang gewiß fehr fehlen, menn wir allein in ber Bildung die Urfache biefer verschiebenen Birkung fuchen wollten. Wir finden Pflangen, welche in ben warmern Gegenden einen burchbringenden Bes ruch haben, ben fie jum Theil ober gang verlieren, wenn fie in faltern Candern angebaut werben. Pflans gen, beren Beimath Stalien ift, verlieren ichon im

Beruche, wenn fie in die Mitte von Frankreich ber= fest merben. Die moblifechenbften Spezereien fam: men aus ben marmiffen ganbern ber, und unter biefen übertreffen bie fublichften bie anbern am Beruchel In einem und bemfelben Laube baben bie ben flateften Geruch, Die auf ber marmften Stelle wachfen, und endlich haben bie Pflangen in falten Lanbern beinahe feinen Geruch, welches auch ber Kall mit ben Allvenpflangen ift. Demnach fcheint bie Barme einen wichtigen Ginfluß auch auf ben Geruch zu haben. Welch einen farfen Geruch auch bie Fruchte ber Dbitbaume von fich geben, erfahrt man, wenn man in eine Dbitfammer tritt, ja fogar befondere Arten berfelben geben einen fo nach= brudlichen Geruch von fich, bag wenn man'fe al= leine noch bat, fie, wie man ju fagen pflegt': bas dimie Baus ausriechen ; wie g. B? ber fogenannte Grafenfteiner Upfel. Das bie chemifche Unterfudung bes Beruche ber Pflangen betrifft, fo weiß man, bag bie Snaginthe, bie Rargiffe, bie Rofe ein Atherifdies Del ausbinften, fo wie ter weife Die ptam ein fluchtiges Del ausduftet, beffen Baffer ftoff im Cauerftoff ber Atmosphare fich entgunben tann. (G. Bermftabis Erperimentalpharmacie 1. 2.46. 106 berglichen nit' Jugenbouf Berfuche mit Acre Cleff Pflanzen. 1 B. G. 191.

Auf ben Geschmack scheint bas Licht mehr Einsstuß zu haben, als auf ben Geruch, ba verschiebene bittere Pflanzen einen milbern Geschmack bekommen, wenn sie bemselben entzogen werben. Wenn bie-Weintraube und so alles Apfelobst unzeitig ist, so ist sie fauer, je mehr sie sich aber ber Reise nahert, b geht ber Saft zur Zuder und Weinsteinsaure über, und verliert von seinem sauern Geschmacke.

Wahrscheinlich verursacht ber Sauerstoff ben im Merfelobst vorherrschenden sauerlichen Geschmack, und den in den Birnen meistentheils vorherrschenden füßen Geschmack ber Kohlenstoff, oder Stickstoff, der am meisten bes Nachts ausdünstet, weil die Ausdunftungen, die auf den Blattern der Linde des Nachts wie der Honigthau liegen bleiben, so füßschmecken.

Dag bie Grundftoffe, von Licht unb Warme gu mirten aufgereigt, Urfachen von bem, was bisher angeführt worben, und außerlich fcon von unfern Sinnen benierft werben tounen, wie Karbe, Bernch und Geschmack find, haben wir erkannt; aber fie haben auch ben großten Untheil an bem Dafenn ber inneren Beftandtheile ber Baume und Pflangen. Die Gelehrten haben, burch gelehrte Untersuchungen bewiefen, bag mehrere Urten von Naturgegenftanben erft in ben Pflangen und Baumen entstehen und ergeugt wurben. Metftentheile wird biefce ben Dir fungen ber brei Stoffe, wie fcon angeführt wirbe. bem Roblenftoff, Dafferftoff und Cauerftoff juges fdrieben. Diefe einzelnen Stoffe find auf eine hochft verschiedene Weife, fagen fie, in berfchiede= nen Pflangen mit einander verbunden, nich bilben burch ibre naberen Beftandtheile folgende Dinge. Die in Baumen und Pflangen, jedes nach ihrer Urt angutreffen find : 1) Chleim, 2) Sarg, 2) Leim, 4) Deht, 5) Buder, 6) verschiedene Cauren, 7) Det, 8) Rampher, 9) zusammenziehende und icharfbeißende Gafte, 10) verfohlifch =, enmens = und rha= Barberartig!", us sun f'I'd non ignire goad

Das alles biefes, wenn auch nicht Alles, beis fammen, boch nachbem bie Pflanze in ihrer Art iff,

ferb. . B. aus er I gen uit artien Bichens

Einiges enthalten fam, bavon kann man fich burch Berf..che überzeugen.

Schleim fann man erhalten, wenn man ges wiffe Theile ber : Pflangen, ober einzelne Theile ba= von, ale Caame von Safer und Lein ic. nachbem man fie gerfdnitten bat, mit warmem Baffer ubergießt. Er ift ohne Gofdmad und Gerud, und macht einen naberen Beftandtheil aller Pflanzen aus, lagt, fich aber nicht mit gleicher Leichtigkeit von al= Ien absondern, weil bas . Daffer gugleich bei eini= gen andere Theile mit auflof't. Wenn er von felbit aus Baumen; ober burd Ribe, wolche man barinnen madt, austritt, fo ift er unter bem Ramen Gummi befannt. Diefes lagt fich vom Schleime baburch unterscheiben, bag es mehr ober weniger Buder enthalt, ber fid; im reinen Schleime gar Er ift in Beingeift und in Delen nicht findet. unaufloflich. Er entzundet fich nicht burch bie Flam= me, fcmilgt nicht in ber Barme, bampft aber im Keuer einen Scharfen Rauch aus. Bei trodiner Deftillation giebt er ein fohlenfaures und fohlenftoff= haltiges Bafferftoffgas, bei verftarkter Sige ein brengliches Del und etwas Ummonaif. Die gurude bleibenben Roblen enthalten ein wenig Laugenfalz und phosphorfaure Ratterbe. Durch Salpeter= faure lagt fich ber Schleim in Canerfleefaure vermanbeln, und durch Galifaure in Gitronenfaure. Seine Grundftoffe find Bafferftoff, Roblenftoff und Cauerftoff.

Sarg bringt von felbst aus einigen Baumenherver, 3. B. aus ber Riefer und andern Fichtenarten; es hat einen mehr oder weniger farken Gefchmad, lagt fich im Baffer nicht auflofen, wohl aber in Weingeist und atherischen Deten. Es stedt nicht bloß im Stamme, sondern auch in der Burget und den Blattknodpen, wie bei der Balfamesper. Dei trockner Destillation giebt es kohlenstoffhaltiges Basserstoffgas, kohlensaures Gas und etwas brenztiches Det. Im slussigen Zustande ist das Harz bekannt unter dem Namen natürlicher Balfam. Es hat mit dem Gummi einerlei Grundstoffe, nur ist das Berhältniß verschieden. Die Körper, welche mit beiden Etwas gemein haben, heißen Gummiharze; dahin gehören z. B. Myrrhe, Teufelsdreck u. s. w. Diese lassen sich weder in Wasser noch in Beine geist vollkommen auslösen.

Mehl heißt die Substanz, welche man besonbers von den Saamen der Getraidearten erhalt,
wenn man sie quetscht oder mahlt. Mit warmen
Wasser giebt es einen Teig, der mit dem Pflanzenschleim eine Aehnlichkeit hat, aber mit dem Wasserschleim durchsichtige Auslösung giebt. Bon diesem Mehle im Baume nahren sich einige Wurmerund geben auch etwas Achnliches wieder von sich,
welches man Wurmmehl nennt. Bom Mehle betommt man durch verschiedene Behandlung: Leim,
Kraftmehl oder Starkemehl und einen zuckerschleimisgen Stoff.

. c . m . c . f . 19 " 5

Bucker ist ein wesentliches Salz, das in allen Pflanzen, die einen sußen Geschmack haben, enthaleten ist. Durch Kunft kann man aus diesen den Zuder herausbringen, obgleich nicht aus Allen mit gleichen Bortheilen, wegen ber übrigen leicht abzusondernden Theile, welche mit abgehen. Bei den Sbitbaumen concentriren sich diese Zudertheile, schon sehr in ihren Früchten, besonders in Birnen,

aus welchen man ichon einen febr fußen Saft her= auszubringen weiß, von welchem man nur bie Schleimtheile abzufondern hat, so wird ber Buder in ben gewöhnlichen Arnstallen anschießen.

Sauern, bie man in ben Pflanzen antrifft, find nicht einfache Substangen, fonbern alle find aus mehrern Grundstoffen, Die fie mit einander gemein haben, jufammengefest. Gie laffen fich baber burch Beranderung bes Berhaltniffes ber Grunbftoffe, in eine einzige Gaure vermandeln. Alle kommen ba: rin überein, bag fie bie blauen Pflangenfafte roth farben, und mit Laugenfalzen aufbraufen. Man rebet baber von Beinfteinfaure, Sauerfleefaure, Bi= tronenfaure, Mepfelfaure, Bengoefaure, Gallud: faure ic., Die aus Wein, Sauerflee und Saueram. pfer, Bitronen, Mepfeln, Bengoebarg, Gallapfeln u. bgl. gemacht wirb. Den icharfften und ange= nehmften Effig macht man felbft aus ben fugeften

Birnen, burch bie Gahrung ihrer ausgepreßten Safte.

Berfchiedene Pflangen und Baume und ihre Kruchte enthalten eine fluffige Reuchtigkeit, die vermittelft eines Dachts bie Flamme unterhalt, welche man Del nenut, wie man biefes aus Dliven, Leinfaamen, Manbeln, Ruffen ic. erhalt. Much Rampfer ift, wiewohl ein feltener, Bestandtheil einiger Pflangen; auch find verschiedene Farbeftoffe, g. B. im Kernambock und Waid anzutreffen. Alle biefe Theile konnen unmöglich, fo wie fie find, aus ber Erbe aus= gefogen, und in die Pflangen gebracht werben, ba man fogar noch annimmt, bag Gifentheile und Golbtheile bei Berbrennung bes Bolges in ber Ufche fich befinden und herausgezogen werben tonnen, fondern man muß annehmen, baß fie im Innern ber Bau= me so gut, wie in ber Erbe, erzeugt merben Sidler. fonnen.

(Fortsehung folgt.)

Garten = Literatur.

T.

In ber Leipziger Ofter = Meffe. 1819 erichie= nene botanische und Gurten = Schriften.

Abbildung ber Teutschen Holzarten, für Forst= manner und Liebhaber ber Botanit; herausgege= ben vom Professor Guimpel, mit Beschreibung Borts. b. Augem. T. Gart, Mag. IV. 2866, 1, St. derselben von Willbenow und Fr. Gottl. Hoper, 318 Hft. mit 12 ausgem. Kupfern, gr. 4. Berlin, Schüppelsche Buchhandlung.

Abbildung ber fremben, in Teutschland ausbauernben Holzarten fur Forstmanner, Gartenbefiger und Freunde ber Botanik; herausgegeben vom Prof. Guimpel; mit Angabe ber Gultur

- vom Inspector bes botanischen Gartens zu Berlin, H. Otto; beschrieben von Fr. G. Hapne. 1. Bd. 16 u. 26 Hft., mit 12 ausgem. Rupf. gr. 4. Berlin. Herausgeber.
- Bilderbudy botanisches, fur die Jugend und Freunde ber Pflanzenkunde, mit Teutschem, Frangosischem und Englischem Tert, herausgegeben von Sanne. 5 Bbs. 4r ober 28. Hft. 4. Leipzig, Woß.
- Bloty und Christ, die Gartenkunst, oder ein auf vieljährige Erfahrung gegrundeter Unterricht, so= wohl große als kleine Lust=, Ruchen=, Baum= und Blumengarten anzulegen, 1 3 Thl. Neue umgearbeitete Aust. 8. Leipzig, Boß.
- Cassel, F. P., Morphonia botanica, seu observationes circa evolutionem et proportionem partium plant. Cum figg. lithogr. 8. maj. Coloniae Du Mont-Schauberg.
- Dierbach, Dr. J. H. Flora Heidelbergensis, plantas sistens in praefectura Heidelbergensi et in regione adfini sponte nascentes sec. systema sex. Linneanum digesta. Pars I. Accedit mappa geographica 12. maj. Heidelbergae, Groos.
- Dietrich's, Dr. Fr. Gottl., Nachtrag zu feinem vollständigen Lexicon ber Gartnerei und Botanik. 5r Bb. gr. 8. Berlin. Gebr. Gabide.
- Flora Monacensis seu plantae sponte circa Monachium nascentes, quas pinxit et in lapide delineavit J. N. Mayrhoffer, commentarium perpetuum addidit F. P. de Schrank fasicul. LXX LXXXI. fol. maj. Monachii, (Fleischmann in Comm.)
- Flora, ober botanische Zeitung, welche Recensionen, Abhandlungen, Auffage, Neuigkeiten und Nachrichten, die Botanik betreffend, enthalt. Ber-

- ausgegeben von ber botanischen Gesellschaft in Regensburg, 2r. Jahrg. 18 Hft. (Murnberg, Ries gel und Wiesner.)
- Funt, S. C., croptogamifde Gewachfe, befonbers des Sichtelgebirgs. 258 Sft. (Leipzig, Barth.)
- Gartenbaufunft, neue, ober Sammlung neuer Ibeen zur Verzierung ber Parks und Garten. 3te Liefer. mit 8 Rupf. Fol. Leipzig, Baumsgartner.
- Gartenmagazin, allgemeines Teutsches, Fortsezzung deffelben, oder gemeinnütige Beitrage fur
 alle Theile bes praktischen Gartenwesens mit ausgem. und schwarzen Kupfern. III. Bb. 16 68
 St. gr. 4. Weimar, Judustrie-Comptoir.
- Graumuller's, Dr., Handbuch der pharmaceustisch medizinischen Botanik ic. 6. Bb. (Schonsche Buchh. Eisenberg)
- Havvorth, St. H. Synopsis plantarum succulentarum cum descript. synon., locis, observat. culturaque. Usui hortorum Germaniae accommodata. 8 maj. Norimbergae, Schrag.
- Hoppe's, Dr. D. H. Anleitung Grafer und grasartige Gewächse nach einer neuen Methode für herbarien zuzubereiten. Nebst Ankündigung einer, nach dieser Methode verfert. Sammlung, einem raisonnirenden Verzeichnisse der bereits fertigen beiden ersten Decaden und Musterabbildung von Juncus triglarius und J. ustulatus. gr. 4. Regensburg. (Nurnberg, Riegel und Wiesner.)
- Kunth, C. S. Nova Genera et Species plantarum quas in peregrinatione ad plagam aequinoctialem orbis novi colleg. descripst. partim adumbraverunt A. Bonpland et Alexander de Humboldt etc. Vol. II.; fasc. 4us

et Vol. III. fasc. 1 et 2. in folio; charta vel laev. c. fig. color, et nigr. Parisiis Maze.

Mutler's, S. C. F. Anweisung zur zweckmäßigen Behandlung bes Obst = und Gemüßegartens, nebst einem Anhange von Blumen, 2 Thie. Dritte vermehrre Aust. gr. 8. Frankfurt am Main Guilhaumann,

Plantae rariores horti academici Monacensis, descriptae et observationibus illustratae a F. P. Schrank fasc. IIIus. IVus. fol. maj. Norimbergae, Schrag.

Reichardt's Land = und Gartenschatz in 5 Thin. Neue Ansgabe, oder sechste umgearbeitete Auflage. In Verbindung mehrerer Sachverständigen herauszegeben vom Prof. Dr. Volker. 3r Thi. Erfirt; Kepfersche Buchh.

Putsche's Versuch einer Monographie ber Kartoffeln, ober aussührliche Beschreibung ber Kartoffeln nach ihrer Geschichte, Charafteristif, Cultur
und Annenbung in Teutchland. Herausgegeben
von Dr. F. J. Bertuch, mit ausgem. Knpfern.
gr. 4. Weimar, Industrie-Comptoir, nebst Cabinet in Wachs gesormter Kartoffeln, 33 verschiebene Arten.

Reichenbach, Dr. und Professor B. G. E., Ratechismus ber Botanif. 8. Leipzig, Baumgartneriche Buch.

Salzmann's, J. G., allgem Teutsches Gartenbuch, oder vollständiger Unterricht in der Behandlu g des Rüchen-, Blumen- und Obstgartens, theils aus eigener vielzähriger Erfahrung, theils nach den besten Gartenschriften bearbeitet. Zweite vermehrte und verb. Auslage, gr. 8. München, Fleischmann. Seringe's, A. E. Museum der Naturgeschichte Selvetiens (botanische Ubtheilung), oder Beschreis bung der seltensten oder merkwurdigsten Pflanzen der Schweiz. 18 u. 28 Hft. Mit ill. u. schw. Rupf gr. 4. Bern, Burgdorfer.

Sturm's, J., Teutschlands Flora, in Abbild. nach ber Natur, mit Beschreibungen, 2te Abtheistung (Cryptogamia) 17. Hft. mit 16 ill. Kuspfert. und soviel Blattern Text. Taschenformat. Nurnberg, Felhecker.

Bolfer, Dr. und Professor H. E. W., Erfurts Feld = und Gartenbau in Beziehung auf Lage, Boden, Klima und andere örtliche Verhältnisse ber Gegend. Für Frennde ber Naturkunde und benkende Landwirthe. Mit einer petrographisch. Charte und 1 Witterungstabelle. 8. (Erfurt, Kepfer.)

Bog, Joh. H. Anweifung, die Kartoffeln in bebeutender Menge auf einer kleinen Flache mit wenigem Dunger zu erzeugen; die fruhgemachten Pflanzungen in demfelben Jahre zweimal abzuarnten zc. (Clberfeld, Bufchler.)

Mélanges botaniques, ou récueil d'observations, mémoires et notices sur la botanique par N. Ch. Seringe Vol. I. (à Berne, société typographique, à Leipsic. Cnobloch in comm.)

2.

Christian Reichart's Land = und Gar= tenschat, neue 6te Ausgabe, bearbeitet vom Prof. Bolfer. 3. Thi. Erfurt in der Renfersch Buchh.

Der britte Theil dieses, bereits von uns im IV. Stuck des vorigen Bandes unsers G. Magazins, mit gebührendem Lobe angezeigten schähderen Werkes, ist nun erschienen, und beschäftigt sich hauptsächlich mit dem Feldbau, davon die meisten Artikel fast ganz neu, und nach unsern neuesten landwirthschaftlichen Erfahrungen bearbeitet worden sind. Folgende detaillirte Uebersicht des Inhalts wird beweisen, welch ein reichhaltiges, gemeinnügiges praktisches Handbuch der angehende Landwirth, der sich gern selbst unterrichten mochte, auch in diessem 3. Theile erhält.

Inbalt,

Einleitung.

Erfter Abschnitt. Bom Felbbau im Allgemeinen.

Capitel I. Bon ber erforderlichen Beschaffenheit und ber gwedmäßigen Unlage ber Felbader,

Capitel II. Bon ben Felbarbeiten.

Urtifel I. Bon ber Dungung.

Artikel II. Bon ber Bearbeitung bes Bo-

- I. Bom Umadern.
 - A) Bom Pfluge und beffen Unwenbung.
 - B) Bom Saden und beffen Unwendung. Bon verschiedenen andern, gum Umaktern bienlichen Werkzeugen.
- II. Bom Behaden und Unhaufeln bes Erd= reichs.
- III. Bom Eggen.
- IV. Bom Balgen,

Artifet III. Bom Saen und Legen ber Saamen, Artifet IV. Bom Berseben und Umtegen ber Pflanzen.

Artifel V. Bom Ginarnten ber Felbfruchte.

Artifel VI. Bon der Aufbereitung und Auf-

Capite (III. Bon den Felb : ober Aderspftemen. Artifel I. Bon den Grundprincipien, worauf bie Kelbinfteme überhaupt beruben.

Artikel II. Bon ben gangbarften Feld = ober Ackerfpftemen insbesondere.

Artifel III. Reichart's Felbspftem ber achtzehn= jahrigen Benuhung ber Meder, ohne Brache und wiederhohlte Dungung.

3weiter Abschnitt. Bon bem Unbaue ber vers fchiebenen Felbgewachse insbesondere,

Capitel I. Bon ben Getraibearten,

- I. Bom Maigen.
 - A) Vom gemeinen Waizen, Vom Binterwaizen. Vom Sommerwaizen,
 - B) Bom Spelz.
 - C) Bom Ginforn.
- 11. Vom Roggen. Vom Anbaue bes Winterroggens. Vom Anbaue bes Sommerroggens.
 - III. Bon ber Gerfte.
 - A) Die große zweizeilige Gerfte.
 - B) Die fleine vierzeilige Gerfte.
 - C). Die Simmelegerfte.
 - D) Die zweizeilige nachte Gerfte.
 - E) Die Reißgerfte.
 - F) Die sechszeilige gewohnliche Wintergeufte,
 - IV. Bom Safer.
 - A) Der gemeine Hafer.

- B) Der Drientalifche Fahnenhafer.
- C) Der nadte Satarifche Safer.
- D) Der Sanbhafer."
- V. Bom Birfen.

Die Moorhirfe und ber Mannafdwingel.

VI. Bom Ranariensaamen.

VII. Bom Mais.

VIII. Bom Saibeforn.

Capitel II. Bon ben Bulfenfruchten.

I. Bon Erbfen.

II. Bon Linfen.

III. Bon Bitsbohnen.

IV. Bon Futterbohnen.

V: Bon Widen.

VI. Bon Richern.

Capitel III. Bon ben Delgewachfen.

I. Bom Winterrubfen.

II. Bom Winterraps.

III. Bom Sommerrubfen,

IV. Bom Genfe.

V. Bon ber Leindotter.

VI. Bom Mohn ober Magfaamen.

VII. Bom Chinesischen Delrettig und von

Capitel IV. Bon Gefpinnftpflangen,

T. Bom Bein.

. II. Bom Sanfe,

III. Bon Beberkarben.

Capitel V. Bon ben Farberpflangen.

I. Vom Baib.

... II. Bom Bau ober Gilbfraute.

III. Bom Rrapp.

IV. Bom Saffor,

V. Bom Safran.

VI. Bon Siebenzeiten.

Capitel VI. Bon Gewürzpflangen.

I. Vom Unis.

II. Bom Roriander.

III. Bom gemeinen Rummel.

IV. Bom Schwarzfummel.

V. Bom Fenchel.

VI. Bom Sopfen.

VII. Bom Tabak.

Capitel VII. Bon Burgelgewachsen.

I. Bon ben Rartoffeln.

II. Bon ben Runkelruben.

I. Bon ben meißen Ruben.

IV. Bon ben Robiruben.

V. Bon ben Mohren.

VI. Bon ben Paffinaken,

VII. Bon ben Cichorien.

VIII. Bom Roble.

Capitel VIII. Bon Futterfrautern.

I. Bon ber Luzerne.

II. Bon ber Esparzette.

III. Bom rothen Ropfflee.

IV. Bon verschiedenen andern Rleearten.

V. Vom Sporgel.

VI. Bon Futtergrafern.

Capitet IX. Von ben Wiesen und ihrer Be-

Garten = Miscellen.

I.

Borfchlag zu einer beschleunigten Unzucht feltener Baume und Strauche, aus Saamen.

Die Gartner und ber Forstmann erhalten ofters Saamen einer feltenen Abart von Baumen ober Strauchen, beren Kortpflanzung und Unzucht auf bem gewohnlichen Wege bis jum gewunschten Ericheinen der erften Bluthen und Fruchte, ju langfam von Statten geht, und der Reubegierde lang= weilig wird. Angenehm wurde es Manchem fenn, einen Weg zu erfahren, um den Endzweck gefchwinber zu erreichen, und gleich, vom Saamen aus, ei= nen vollständigen, gur Fruchtbringung geeigneten Stamm unter bas neue Saamenreis herzustellen. Das Pfropfen bes jungen Gamlings auf einen bereits ermachfenen, fo ju fagen, mannbaren Stamm, in fo fern dieß mit vermandten Gattungen gefchieht, ift bereits ale ein folches Mittel bekannt. Es fcheint mir aber ein noch furgeres Verfahren anwendbar zu fenn, welches zu Berfuchen und beliebiger Ruganmen bung hiermit vorgelegt mird Die bevorftebenden Com= mermonate geben hierzu eine bekannte ichidliche Belegenheit. Ich laugne nicht, daß der Borschlag, auf ben erften Unblick etwas fonderbar erfcheinen wird, bod bin ich überzeugt, baß Sachkundige leicht eine gunftige Erklacung bafur finden werden.

Die Verbindung ber noch saftigen jungen Bolg: maffe, ober bes noch unverharteten neuen Splints

unter der Rinde, mit dem des Copulir Auges, und die Verhartung und Verwachsung beiber zu holz, giebt hierzu den Fingerzeig; wenn man annimmt, daß jede junge, noch weiche Holzwurzel in demselben zarten empfänglichen Zustande sich befindet, und dasher eine ähnliche verwandte Verbindung gern einsgehen wird. Bei dem jungen, aus dem Saamenstorn soeben hervorgesproßten Wurzelkeime, der, wie bekannt, sich mit seinen feinen Kaserchen so begierig an jede, wenn auch nur durftige Nahrung anschmiegt, wurde der Erfolg wahrscheinlich um so sicherer sepn, da die Verwachsung der nahrenden und genährten Theile, hier so ganz auf Gleichartigkeit von Beiden beruhet.

Man bringe baber ein Sagmenkorn mit feis nem jungen Burgelfeime, furg vorher, ehe ber neue Bolgfeim gum Borfchein fommt, behutfam und ohne Quetichung, unter die geluftete Rinde eines Doulir-Stamme, und verftreiche ben Rinbenfchnitt mit weis der Baumfalbe, um die Luft abzuhalten, boch fo, daß der Bolgkeim hervorkommen tonne. Wahr= scheinlich wird die junge Burgel bes Saamenkorns fogleich mit bem weichen Splintiafte fich vereinigen; ber Bolgkeim bingegen fich fchneller entwickeln, gum 3meige werben, und in moglichft furger Beit, gur Krone bes ihm reichliche Nahrung und Wachethum gebeuden Stammes gezogen werden konnen. Es ift bier alfo von einer neuen Bariation bes Deulirens bie Rebe. Erinnert barf wohl nicht werben, baß

bie größeren Saamenarten befonders von Rernfruch= ten, ingl. die der Schootentragenden Bolger hierzu am anwendbarften fenn durften.

Ge icheint bag verschiedene, in Balbern vors Kommende, oft febr beterogene Berbindungen, auf Diefem Wege, burch Bufall entstanden find. Ginfen= ber biefes erinnert fich eines Gichftamms bei Rotenburg im Sannoverischen, aus bem etwa einen Bug boch über bem Burgelftode ein Bolgapfelbaum von 12 Boll Durchmeffer hervorgewachfen, und vollkommen mit bemfelben vereint mar. Bahricheinlich mar biefe Erscheinung burch einen, in Die verlette Rinde ber Giche eingefallenen Mepfelfern, ber barin feimte und fortwuche, veranlaßt. Die Bereinigung bes Miftel= frauche mit fast allen Baumarten, ohne Unterschied, fo dag von erfterem durchaus feine Burgel, fondern bloges Stommholz zum Borfchein fommt, giebt ein anderes fehr bekanutes Beifpiel.

23, ben 8, Jun. 1819.

Rr.

2.

Unfrage und Bemerkungen über ben Anbau ber guten Kaftanien in Teutschland.

Nach v. Rogge, (Vortheile fur haus = und Landwirthschaften), ift bei Wittenberg, auf einem Landgute, eine Allee von guten Kastanien und Marronenbaumen besindlich, welche ausbauernd sind, und, in der Regel, reise Früchte bringen. Sie sollen auf Eichstämme gepfropft, und badurch dem Klima angewöhnt seyn? Eine bestimmtere Nachricht hierüber von dem Besiger selbst, (von welchem ein Bruder

im Brandenburgischen eine noch größere Unlage ber Urt gemacht haben foll), murbe bem Anfrager, fo wie vielen Lefern bes G. M., fehr angenehm fenn.

Rr.

Rachfdrift bes Berausgebers.

Ein praktischer Gartenfreund aus Olbenburg, ber jest hier in Beimar lebt, theilte mir nachstehende interessante Bemerkungen über die Cultur ber
guten Kastanie, und besonders ber Marronen, in
ben nordlichsten Gegenden von Teutschland mit, welche unsern Gartenliebhabern und Pflegern großer
Obstbaumpflanzungen, gewiß sehr willsommen seyn,
und zu manchem gemeinnüßigen Versuche Unlaß geben werden.

Die gute, ober fuße Raftanie, (Fagus Castanea) ift bekanntlich eine Buchen = Urt vom fublichen Europa, fo wie auch von China, Japan, Gub= Sie macht einen großen, prachtigen Rugland. Baum fur Pflanzungen, und giebt einen febr ein= traglichen Sandelsartifel. Befonders ift bief ber Fall mit der großen edleren Urt, der Marrone, die wir gewohnlich aus Sta'ien und Spanien bekom= men. Konnen wir biefe auch fo in Teutschland einführen, wie es bereits die fleinere, gemeine gute Raftanie, g. E. am Rheine, in Baaben, im Darm= ftabtischen, ift, fo ift allerdings viel gewonnen. Daß dieß aber nicht allein moglich, fondern auch schon in einer weit nordlichern Gegend von Teutschland als Sachsen, in Dibenburg, praftifch ausgeführt unb erwiesen ift, zeugen folgende Bemerkungen meines Krenndes; welche, wie ich munichte, Teutschland gur Nachahmung anfeuern mochten. K. S. B.

Im Herzogthum Olbenburg gebeiht schon bie Marrone und bringt fast jahrlich reichtiche Früchte. Die besten in Nordteutschland findet man im Olbenburg. auf einem Gute bes herrn von Schreeb zu Kirche hatten. Sie sind größer und wohlschmeckender als die besten Kastanien, die man bort wohlfeit mit Schiffen aus Bilbao erhatt. Die achten Kastanien sinden sich im namtichen Dorfe auf dem Umtsehofe, aber die Baume sind nicht so schon und die Früchte sind weniger groß.

Eine hanptregel bei ber Cultur ber achten Raftanien im hoben Norden ift, sie ja nicht an zu war
me Plate zu bringen, und eben so wenig auf Sumpf
oder feuchten Boden. Die edle Marrone giebt nur
reichliche und suffe Früchte in einem wasserfreien Stande, und liebt einen hüglichen Mergelboden vor Allem Steht diese Marrone irgend warm, so erscheint ihre Bluthe im rauheren Klima zu fruh,
und nothwendige Folge daven ift, daß die durch
Nachtsiefte beschädigten Bluthen keine Früchte liefern.

Die größten Marronenbaume, die ich im Norsben jemals fah, traf ich in Sand : Souci bei Potstam, aber die Pflanzungen waren nur Nefte ber alten Lieblinge Friedricht des Großen. Sie schienen mir nicht gehörig gepflegt zu werden.

Die Marronen wollen im Norden vor Allem von allem burren Solze schnell befreit senn, und ba bie Nachtfroste dort bisweilen bas fruhe Laub besichabigen, so ist hochft nothwendig, daß ihre Ninte vor jeder Beschädigung geschütt wird, denn bie Wunden an solchen heilen ba nicht so leicht, als in der milberen Zone; wenigstens muß man sie gleich

mit einem Pflafter vor Luft und Infecten = Giern bewahren.

Nie habe ich erfahren, daß man im Norden die achte Raftanie auf Eichen gepfropft habe. Naturlich scheint mir, dazu wilde Stamme von naherer Berswandtschaft zu wählen Doch möchte ich auch dazu nicht rathen, benn kaum wächst ein Früchtetragensber Baum schneller, bei guter Pslege, als die eble Raftanie, selbst im Teutschen Norden. Sie wurzelt schnell und tief, und kann schon nach zwei Jahren aus der Baumschule versetzt werden, worein man die Saamen legte. Eine Sorgfalt muß ich dabei empfehlen.

Sie muß so eingelegt werben, daß die Burgel naturlich und ohne sich erft zu wenden, gleich in die Erde dringt, und die Baumspise nach der Lufte seite. Der Gartner weiß ja, an welcher Stelle der Reim über die Erde hervorkommt, und daß die Raffanien an der gerade entgegengesetzen in die lockere Erde ihre Pfahlwurzeln wirft. Diesen Wink der Natur muß man beachten.

Uebrigens haben alle Gewürme Geschmack an der Kastanie und wollen sie gerne zerstören Desewegen rathe ich nach eigner Erfahrung, sie niemals im Norden im herbst zu legen, wohl aber im alterersien Frühjahr, denn die Källe schadet ihnen nicht, wohl aber das Wühlen des Maulwurfs nach Regenwürmern. Auch sind die Etstern sehr darauf erpicht, ihre Kastanienknollen anzubeißen, selbst wenn die Pstanzen schon 6 — 10 Zoll hoch sind. Man muß sie sehr rein halten von allem Unkraute. Je gröfer die Blätter sind, je größer und schoner pflegt die Frucht zu seyn. Biscapa hat wenigstens 10 Sorten. Einige haben ein sehr weißes Mehl, andere

ein fehr gelbliches und wie verschieden ift die Form ber Frucht? Die große Marrone ist diesenige, die sich am leichtesten akklimatisirt in unserem Norden.

Auch in Holstein, im Eutiner Schlofigarten und fonst findet man achte Kaftanien; sie tragen auch bort bisweilen ziemlich viele Fruchte.

Sogar-Seeland und Schonen hat noch welche. In Schonen wurden damit Versuche gemacht, auf Linnées Veranlassung und nach seiner Vorschrift. Die Baume gedeihen dort recht gut auf schonem Mergelboden und auf Hügeln, tragen auch biseweiten reife Früchte, wenn sie spat ausschlagen.

Mich hat es gewundert hier in Weimar, 3. B. im Park, keine Mandelbaume zu finden. Die Sorte mit harter großer Schaale wurde sicher gesteihen und im Frühjahre sich schon ausnehmen, denn dieser Baum bluht außerordentlich frühe und kamt schlimmere Nachtfröste ertragen als die Marrone; aber je nördlicher das Klima seines Standes ist, desto weniger feucht muß derselbe seyn; doch liebt er bei der Dürre, Negung der Erde um den Stamm mit der Gießkanne. In und bei Oldenburg sah ich mehrere. Man trennt die Schaale vom Kerne in einem Mörser. Die Mandel schmeckt suß und ansgenehm.

Aud, wagt man hier kaum bie 3 Sorten Plastanen, Platanus hispanica, orientalis und occidentalis zu erziehen, weil man das Klima für Schlimmer hatt, als es ist; aber auf einem steinigen, nicht etwas wasserhaltigen Boben gebeiht keine ber Forts. b. Augem. T. Gart. Mag. IV. Bbs. 18 St.

brei Platanengattungen. Gie machfen im Norben an ber außerften Grange Teutschlands recht gebeib= lich, am liebiten am Rande eines Gees ober ei= nes Bachs in Mergelerbe und bauern lange, wenn man fich nur in Ucht nimmt, fie vor jeder Rinben und Zweige = Befchabigung zu huthen, und wenn fie bennoch Statt fant, Die gewöhnlichen klimatischen Gartnerpflaffer anwendet. Da alle 3 Gattungen bie gang eigne Schonbeit haben, bag bas Blatt mit ber Dife machfet, fo ift ihr Laub im Teutschen Rorben in ben Sunt tagen gerabe am fconften. Se bunkelgriner das Blatt ift, je richtiger hat ber Pfleger ben paffenben Standpunct gewählt. Bedeit habe id die Platanus hispanica benugen feben, die febr bufdigt machft, wenn fie von Muslaufern abstammte.

N * *

3.

Hat der Mond wirklichen Einfluß auf die Witterung unserer Erde?

Der Mond spielte seit lange her eine große; bebeutende Rolle bei unsern Gatthern, Landwirthen, Wetter Propheten, ja selbst bei unsern weniger aufgeklarten Aerzten. Alles schaute sorgfältig nach den Mondwechseln im Kalender. Man saete Levscojens, Nelkens und andere Saamen im Bollmonde, um schöne gefüllte Blumen zu bekommen; der Landmann richtete sich mit Aussaat und Heuarnte, nach dem Mondwechsel, die saugende Mutter entswöhnte ihr Kind im letzten Viertel, um ihre über

fiuffige Milch balb los-zu werben, man schröpfte, ließ Aber und purgirte nach bem Monde; furz. Frau Luna war ein Fetisch, ben wir selbst nut willführzticher Gewalt begabt hatten, und der unfre Meiznungen, Gebrauche und Handlungen beherrschte,

Die Krage: hat ber Mond wirklichen Ginflug auf bie Witterung unfrer Erde, ober nicht? ift alfo allerdings michtig, und ihre fichere Entscheidung hodift wünschenswerth. Und wer konnte fie wohl beffer und zuverläffiger entscheiben, als ein großer Uftrenem, ber zugleich eben fo großer praktifcher Argt und Maturforscher ift? Und dieß ift der Fall bei Brn Dr. Dibers in Bremen, der in biefer wichti= gen Sache vollig ale competenter Richter fprechen Connte. Dieg hat er auch in einer bochft vortrefflichen. im Bremischen Museum gehaltenen Vorlofung gethan. welche und bie Beitschrift fur Affronomie (Marz, April 1818) fiefert, und bavon ich unfern Lefern bas Wefentliche hier mitzutheilen, mir gur angenehmen Pflicht mache, da wohl ben weniaften Garten = Liebhabern die aftronomifde Zeitschrift gu Befichte kommen mochte. Br. Dr. Dibers zeigt bar= inne aus vielen Berbachtungen und fichern Grun= ben, daß ber Mond wenig ober gar feinen Ginfing, in unfrer Bone, auf die Witterung der Erde habe, widerlegt baburch zugleich ein nachtheiliges Bor= urtheil und einen Aberglauben, ber auch bisher im Bartenmefen herrschte, und lehrt und heller und rich; tiger feben. Unfer begter Dant fen ihm bafur!

Borlefung bes Brn. Dr. Dibers.

Außer ben gewissen und erwiesenen Ginwirkungen be Mondes auf unsere Erde, - ber Berrutfung ber Erde aus ihrer elliptischen Bahn um bie

Sonne, ber Bervorbringung einer effeinen Schwanfung ihrer Ure und ber Erregung ber Gbbe und Fluth im Meere, und einer fleinen analogen Bewegung in der Atmosphare - erwahnte ich noch am Schluffe meiner letten Borlefung bes febr allge= mein verbreiteten Glaubens, als außere ber Mond. befonders nach feinen verschiedenen Phafen oder Licht= geftalten, einen febr großen Ginfluß auf Witterung. auf ben Menfchen im gefunden und franken Bu= frande, auf Thiere, Begetation und chemische Dros ceffe. Ich untersuchte: ob benn wirklich ber Erfahrung nach die Witterung von den Mondephafen abhangen? Denn es konnte allerdings fenn, baf ber Mond noch burch andere Rrafte, als blog burch feine Angiehung und fein Licht auf unfere Atmosphare einwirfte. Aber die Erfahrung zeigt, daß ber Gins fluß ber Mondenbafen und überhaupt ber verschiedes nen Stellungen bes Monds gegen Erbe und Sonne, auf die Witterung fehr unbedeutend fenn muß, ba man nach fo vielen langiahrigen Berfuchen und Beobachtungen noch feine Gefete ber Relation gwi= fchen beiben mit Bewigheit hat bemerken konnen. Als einen gang enticheibenden Grund fur biefe Bes ringfügigkeit bes Ginfluffes bes Mondes auf bie Witterung fuhrte ich noch an, bag biefer Ginflug, von welcher befannten ober unbefannten Rraft er auch beriuhren mag, zwischen ben Wendekreifen in ben Tropenlandern am allermerklichsten, am allergrößten fenn muffe, und daß man gerade bort nicht bas ge= rinafte bavon mabrnimmt. Barme, Beiterfeit, Regenzeiten, Winde u. f. w. richten fich in ben Eros penlandern blog nach dem verschiedenen Abstande ber Sonne vom Benith, ohne daß die verschiedene Stellung ober Erleuchtung bes Monbes im geringften babei in Betrachtung fommt.

But Delt

Erfahrung zeigt, daß der Einfluß des Mondes auf bie Witterung sehr gering senn muß, weil sie uns nichts Gewisses darüber hat lehren konnen. Es regenet und ist heiter, es friert und thaut, es ist warm und katt, es sturmt und ist windstill, so gut im Vollsmond als im Neumond so oft im ersten als im letzten Viertel, sowohl in der Erduahe, als in der Erderene des Mondes.

Allein wenn ich so den Einfluß des Mondes auf bie Witterung als sehr geringfugig, als sich fast unter ben übrigen, auf die Beranderungen des Betzters wirkenden, Ursachen verlierend angegeben habe, so will ich damit doch nicht behaupten, daß der Mond ganz ohne alle Einwirkung auf das Wetter fen. Laffen Sie uns nach der Theorie diese Einwirkung, die er noch etwa haben mochte, etwas naher untersuchen.

Der Mond erregt, wie ich fchon gefagt habe, zweimal in 24 St. 50" eine Bluth und eine Cbbe, fowehl in bem Diere, als auch in ber Utmofphare. Beibe find nach ben Mondephasen verschieben, am ftartften im Neu = und Bollmonde, am schwachsten im erften und letten Biertel. Wenn Die Kluthen ber Utmosphare im Bellmonde so viel als & Linie bes Barometets betragen fonnen, fo find fie in ben Quabraturen nur halb fo groß ober 1 Linie, Co flein biefe Beranderungen auch find, fo ift es boch nicht unwahrscheinlich, daß bie Utmosphare burch bie ftarteren Fluthen im Boll = und Neumonde mehr gu unruhigen Bewegungen: bisponirt wird, als in Quabraturen, und ich mochte befimegen nicht gerabezu bie Erfahrung fur falfch evelaren, Die einige Phyfiter gemacht haben wollen, bag es in Boll = und Reue monden mehr und ofterer ftfirmt, als in ben Monds= vierteln.

Mondes durch den Aequator, und die Erdnabe des Mondes unruhige Bewegungen der Luft zwar nicht hervorbringen und veranlaffen, aber doch befordern.

Huch mittelbar wird ber Mond burch bie Bewegungen, die er im Meermaffer hervorbringt, auf Witterungeveranderung, wenigstens an einigen Gees fuften, einwirken konnen. Die Meeresfluth betraat in dem freien offnen Ocean wohl nicht mehr, als 3 bis 4 Kuß; aber an ben Ruffen, in engen Canalen und fich nach und nach verengenden Buchten, wo Die große Baffermaffe mit Gewalt einstromt, fonnen die Aluthen eine ungemeine Sohe erreichen. Go fteigt die Bluth ju Breft oft uber 20, ju Savre bis gegen 30, und zu Briftot gar auf 50 Kuk. Muffen nicht folde ungeheure Baffermaffen auch ei= nige Bewegung, einige Beranderung in der Utmofphare veranlaffen? Um fo mehr, ba fie zugleich nicht gang ohne Ginflug auf bie Gleftricitat ber Luft zu fenn icheinen? Wirklich glauben auch Die Ruftenbewohner Beranderungen des Betters und der Richtung und Starte ber Winde, Buge ber Bolfen, besonders der Gewitterwolfen, von den Fluthbemes gungen abhaugig gu feben.

Ich nuß hiebei bemerken, baß die Fluthen ber Atmosphare und die Fluthen bes Oceans, obgleich beide vom Monde verursacht, beide von einerlei Periode und Abwechslung, boch burchaus nicht gleichzeitig sind. Die so leicht bewegliche Luft, durch kein

Binderniß geftort, muß ber angiebenden Rraft bes Mondes faft unmittelbar folgen, ba bingegen bas fcbwere und trage Baffer erft langfam bem Buge bes Mondes gehorcht. Die Kluth ber Utmofrbare wird unmittelbar auf ben Durchgang bes Monbes im Meridian folgen, da in ber offnen Gee bie Dee= resfluth erft brei Stunden nachber eintritt. In meniger freien Meeren, muß bie Minth erft aus bem großen Dean einftromen, und fo find bie Rluthzeiten von ben verschiedenen Ruften bochft verschieden. Wenn fich nun überhaupt ichon die geringe Ginwirfung des Mondes auf die Witterung unter den übrigen, ungleich machtiger auf biefelbe einwirkenden, Ur= fachen fast gang verliert, fo muß fie befonters in unfern nordlicheren Landern gar nicht mabrzunehmen fenn, theils weil bier überhaupt die Witterung fo ungemein veranderlich ift, theils weil fich die mit= telbaren und unmittelbaren Ginmirfungen bes Monbes ale nicht gleichzeitig oft einander aufheben. Bielleicht konnte bas bie Urfache fenn, marum, wie ich schon bas vorige Mal auführte, ber Aftronom, Sorsten in Orford and ben Englischen Beebach= timgen gar feine Relation gwifchen ben Stellungen bes Mondes und ber Bitterung entdecken fonnte; ba hingegen ber Prof. Toaldo in Pabua aus ben, unter bem beständigen Simmel von Stalien ans geffellten, 50 iabrigen Beobachtungen bes Marchefe Poteni allerdings einigen Ginflug bes Mondes auf Die Witterung ableiten zu konnen glaubte. In Stalien konnen fich die mittelbaren und die unmittelbaren Wirkungen des Mondes auf die Utmofphare nicht einander ftoren und vermirren , weil die Dit= tellandifche Gee feine merflichen Rluthen bat.

Ich will das Sauptfachlichste, mas Toalbo über biefe Wirtung bes Mondes auf bie Bitterung

gefunden zu haben glaubt, bier furz angeben ... Gr aablt gebn merkwurdige Stellungen bes Mondes, Die er Mondepuncte nennt. Bier bavon find : Reumond, Bollmond, erftes und lettes Biertel; mei andere : Erbnabe und Erdferne; noch vier andere : nordlicher und fublicher Durchgang bes Mondes burch ben Mequator, und nordliche und fubliche Mondewende ober grofte Ubweichung bes Mondes von bem Mequator. Jeder Mondspunct andert ber Regel nach bas Wetter, bas ber vorhergebende ber= Das Busammentreffen mehrerer vorgebracht bat. Mondepuncte, Die fich wegen ber ungleichen Dauer ihrer Perioden oft combiniren, verftarft die Wirfungen; besondere ift bas Bufammentreffen bes Reue mondes und gang vorzuglich bes Bollmondes mit ber Erdnabe von großem Ginfluffe, und verurfacht gewohnlich Sturm und Ungewitter. 3mar andert ieder Mondepunct die Witterung, boch neigen fich einige mehr zum guten, andere zum fchlechten Det= Bum ichlechten geben Erdnabe, Reu = und Boll= monde, Durchgange burch ben Meguator und bie nordliche Mondsmende, jum guten die Erdferne, die Quadraturen und die fudliche Mondswende mehr B. ranfaffung."

Wenn ich nun gleich nicht laugnen will und nicht laugnen kann, daß diese, aus der Erfahrung geschopften Resultate für das Klima von Italien etwas Wahres baben mögen, so giebt Toaldo doch selbst so viele Ausnahmen zu, daß man den Einfluß des Mondes immer nur für sehr gering wird halten mussen. Auf unser, viel größeren und öfteren Veranderungen unterworfenes Klima wollen sie gar nicht zutreffen, wie mich laugiährige Ersahrung belehrt hat. So traf am Zten Dechr. 1813 der Bolle mond mit der Erdnahe zusammen, und zwei Tage darauf war die nordliche Mondswende, also sollte nach Toalbo's Grundsägen hier die allerstärkste Mondswirkung eingetreten seyn; allein diese so sehr combinirten Mondspuncte giengen ohne merkhare Beranderung des Wetters vorüber.

Da nun bie Ginwirkung bes Monbes auf bie Atmosphare fo flein ift, baf fie fich unter ben unenblich vielen anbern Rraften und Urfachen, bie bas Gleichgewicht in unferer beweglichen Utmofphare fto: ren, und alfo die Witterung verandern konnen, vol= lig verliert, fo merben wir auch mit gerechtem Dig= trauen ichon im Boraus basjenige bezweifeln, mas von bem angeblichen Ginflug beffelben auf Menfchen, Thiere und Pflangen behauptet und geglaubt worden ift. Wirklich beruht wenigstens bei weitem bas Dei= fte auf Wahn und Borurtheil. Ginige Erscheinun= gen beim gefunden Menfchen treffen offenbar in ber Dauer ihrer Perioden nur hochft gufallig und bei= laufig mit ben Umlaufszeiten bes Monds überein, und eben begwegen fann man biebei feine Ginwirfung bes Mondes anerkennen. Eben fo menia mochte ich glauben, und noch weniger bem Monde aufdreiben, wenn Sanctorius aus feiner, boch immer gang individuellen Erfahrung gefunden haben will, ber gefunde Menfch nehme jeden Monat bin= burch ein bis zwei Pfund an Bewicht gu, und ge= gen bas Ende bes Monats um eben fo viel mieder ab. Die ichen von bem Romifchen Dichter Encilius angeführte und nachmals fo oft wiederhohlte Behauptung, daß Rrebse, Muftern und andere Schaalthiere bei zunehmendem Mond fetter und voller maren ale bei abnehmenbem, wird burch feine prufende Beobachtung beftatigt. Chen fo feimt ber Gaame,

und madift bie Pflange nicht beffer und nicht fchlims mer, nicht laugfamer und nicht geschwinder bei gunehmenbem, als bei abnehmenbem Mondenlichte. 36 fann ichwerlich glauben, daß bas Mondenlicht nicht als Licht überhaupt, fonbern als Monbenlicht irgenb eine befondere Wirkung hervorbringe, und wenn es angeblich in Batavia fo febr gefurchtet wird, fo mochte ich bie vermeintlich fchablichen Birfungen beffelben mehr ber feuchten und fuhlen Rachtluft gufdreiben. Wenn ber berühmte Reil ergablt, Matrofen bekamen oft vom Schlafen im Mondicheine bie fogenannte Tagblindheit ober Lichtschene, fo habe id wenigstens von unfern Geefahrern nie baruber flagen horen. Db Rinder bei zunehmendem Monde unruhiger ichlafen, wie bei abnehmendem, wie gleich= falls Reil verfichert, laffe ich babingeftellt fenn, weil ich feine Erfahrung barüber habe, allenfalls wurde fich bas erflaren laffen, ohne einen befonbern Einflug bes Montes anzunehmen. Gern mochte ich barüber belehrt fenn, ob Farber Beranderungen in ib= ren Farben, befonders in dem fogenannten Chamois, von dem fo fchwachen Mendlicht bemerken, wie man behauptet bat.

Rurz von einer besondern Einwirkung ber Mondsphasen auf ben gesunden thierischen Organismus ist
durchaus nichts durch Erfahrung erwiesen, so wie
Rob. Mead's Theorie dersethen ganz irrig und
falsch ist. Db ich nun auch gleich mit Wahrheit
versichern kann, daß ich bei meiner langjährigen Beobachtung von Kranken und Krankheiten, immer aufmerksam auf diesen Gegenstand, durchaus nichts von
einer Nelation irgend einer Krankheit, ihrer Symptome, oder der Wirkung ber in ihr angewandten
Heilmittel zum Lause des Mondes, namentlich nichts

bon einem Ginfluffe ber Monderhafen auf Burmgufalle, Balggeichmuifte, Wafferfuchien, felbit nicht auf epileptifche und andere Mervenfrankbeiten babe wahrnehmen konnen, fo modete ich bod nicht gegen fo viele altere Beobachter ganglich taugnen, ban ber verschiebene Stand ber Mondes gogen bie Sonne in einigen feltenen Sallen auf frante Menfchen einigen Ginflug haben fonne. Unter allen Berkgeugen, Die wir anmenden konnen, fonft unmerkliche Maentien in ber Natur zu erkennen, find, wie Laplace mit Recht bemerkt, die Nerven die allerempfindlichften, vorzuglich wenn ihre Empfindlichkeit durch einen Frankhaften Buffand erhobt ift Nur durch bie Derven bat man die idmache Elektricitat entbeckt, Die fich bei ber Berührung zweier heterogener Metalle entwickelt, und die nachmals unter bem Namen bes Galvanismus fur Chemifer und Phrfifer fo michtig geworden ift. Go fann and die frankhaft vermehrte Empfindlichkeit der Merven vielleicht gumeilen Gin= fluffe bes verschiedenen Standes ber Sonne und bes Mondes gegen einander in Nervenfrantheiten anzeigen, fo fdmach und unbedeutend biefe an fich auch fern mogen. Daber mag es rubren, bag manche, besonders altere Mergte in einigen Fallen einen Bejug ber Mondphafen auf epileptifche Parernfmen und auf periodische Unfälle einer gewissen Urt von Wabn= finn bemerkt baben, fo bag man auch bie bamit behafteten Aranken Mondfüchtige (lunatici) zu nen= Mach laffe ich es babingoftellt fenn, ob mir hieraus erklaren wollen, wenn Diemerbroed verfichert, daß die im Jahr 1636 gu Mym= wegen berrichende Deft hauptfachlich in ben Denund Bollmonden die Mehresten befallen und getobtet habe, ober ob es nicht vielmehr Diemerbroech's ju gewagter Schluß aus einer zufälligen Unomalie biefer Seuche mar. Ramuggini bingegen glaubet ju bemerten, und beruft fich auf alle feine mitbeob= achtenben Collegen, bag bas peffartige Aleckfieber, bas in den Jahren 1692, 93, 94 Dber = Italien ent= volkerte, immer bei abnehmendem Monde mit ver= mehrter Buth und Beftigkeit berrichte. Debr als Bufall fann es aber gewiß nicht gemefen fenn, menn, wahrend ber Dond finsterniß vom 21. Jan. 1603. gerade eine fo ungewohnliche Babl biefer Aleckfieber= franken ftarben. Ueberhaupt muß man bie Schrift= steller, die über die Ginfluffe der Mondephafen auf Rranke fo viel zu fagen wiffen, mit einem gerech= ten Migtrauen und bedachtfamem Zweifel lefen. Denn es geht mit biefen angeblichen Ginfluffen ber Mondephafen oft fo, wie mit ben Befpenftern. Beide fieht man nur ba, wo man baran glaubt. Der Glaube an einen folden Einfluß bes Montes auf Rrankheiten kann nicht bloß den fonft mabrheitslie= benden Beobachter taufchen, daß er Relationen gu feben meint, die wirklich nicht vorhanden find, fon= bern wenn biefer Glaube einmal auf ben Rranfen übergegangen ift, fo kann auch bei diesem die Gin= bildungefraft, bie Erwartung und die Furcht Erscheis nungen erregen, an denen der Mond an sich ganz Mur der Ginbildungefraft und ben unschuldig ist burch fie aufgeregten Leibenschaften fann ich es gu= fcbreiben, bak Sonnen: und Mondofinfterniffe unlaughar chemals oft so maditig und verderbend auf Rranke und Mervenschwache wirkten, da hingegen? nun fein Urgt mehr barauf Bebacht nimmt, fein Rranker mehr etwas bavon empfindet.

Beim Empfang bes vorstehenden Auffages ftofe ich in einem Englischen Journal auf eine Stelle, die

mit dem hier behandelten Gegenstand in zu nahem Busammenhang steht, als daß ich mich nicht veranstaßt fande, selche hier beizusügen; im Month. Magaz. Apr. 1817. p. 196. heißt es:

"Your correspondent J. W. in his remarks ,, on the supposed changes of the weather at ;, the periods of the change of the moon, or at ,, the new and full moon, thinks that, there ,, is a visible alteration to be observed four days , before the new moon." I have kept a daily account of the weather for between twenty and thirty years; about four or five in Middlesex, ten in Warwick, and as long in Newbury; and I take upon me positively to assert, that the notion is entirely groundless; and that there is no favourable change, nor any change of weather, at the new or full moon, more than at any other time. All astronomical,

astrological, or philosophical reflections on the subject are therefore idle and imaginary.

("Ihr Correfpondent, J. B., in feinen Bemerfungen über die vermeinten Betterveranderungen bei ben Perioden des Mondwechfels, oder beim Neu : und Bollmonde, glaubt, daß es eine fichtbare Bitterunge= veranderung vier Tage vor dem Neulichte gebe. -Ich habe bagegen, zwifden 20 und 30 Jahre lang, cine tagliche genaue Betterbeobachtungs = Tabelle ge= führt, und zwar 4 ober 5 Jahre in Midblefer, 10 in Warwich, und eben fo lange in Newburn, und ich fann Ihnen auf's gewiffeste versichern, bag obige Meinung burchaus grundfalfch fen, und bag es feine gunftige noch ungunftige Wetterveranderung meder beim Neu = noch Bollmonde, mehr als zu anderer Beit giebt. Alle aftronomifthe, aftrologische ober phi= tofophifche Refferionen uber biefen Gegenftand find baber burchaus eitel und leere Ginbilbungen.)

F. J. B.

In hat t.

| ı. | Ce Treib: und Gewachshaus: Gartnerei. Lemertungen eines Englischen Bartners John | ite. | | 2. Die St. Julius : Pflaume. (Mit Abbile bung auf Taf. 5.) | te. 25 |
|-------------|---|------|----|--|------------|
| • | Cushing, über bas Seizen ber Gemachehaufer im Winter | . 3 | 2. | Ueber die Physiologie der Pflanzen und Baume. (Fortfegung.) | , |
| 2. | Praftische Methode der Englander, die Bermeh: rung der erotischen Pflanzen sowohl im Treib= und Warmhause, als auch im Glashause zu be- | | | Wirkung ber Naturkrafte in Pflanzen und Bau- men, ober Erfolg ber Unwendung ihrer Krafte. | 26 |
| | handeln. Rach John Cushing's erotischem | | | Garten : Literatur. | |
| E dj | Satumisterei. Höne exotische Zier Pflanzen. A. Die rothbornige Alde (Alde rhodacantha) Mit Abbildung auf Taf. 1. B. Die filzige Mimose. (Mimosa pubescens.) | 6 | 1, | In der Leipziger Offer : Meffe 1819 erschienene bostanische und Gartenschriften | 33 |
| | | 22 | 2. | Chriftian Reichart's Land: und Garten: schaf, neue bte Ausgabe, bearbeitet vom Prof. | |
| | | 22 | | Bolfer. 3r Bb | 36 |
| | | 22 _ | | Garten = Miscellen. | |
| ન. | Obst : Cultur. Charafterifif ber Obst : Sorten. | > | I. | Vorschlag zu einer beschleunigten Anzucht seltener Baume und Sträuche, aus Saamen | 3 8 |
| | A. Birnen. Die Orange=Bergamotte. (Mit Abbitdung auf Taf. 3.) | 23 | 2. | Anfrage und Bemerkungen über den Anbau ber guten Kastanien in Teutschland | 39 |
| | 1. Die Pfirfden Pffaume. (Mit Abbitbung auf Saf. 4.) | 24 | 3. | | 41 |

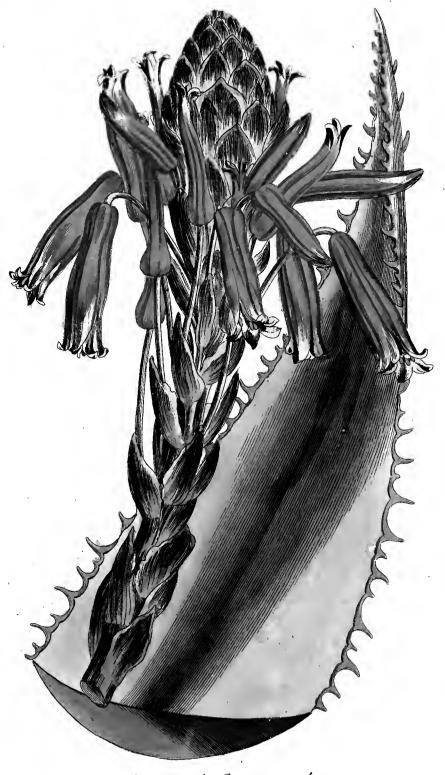
Bu biefem Befte geboren folgende Abbildungen.

Inf. 1. Die rothbornige Aloe. (Aloe rhodacantha.)

- 2. Die filzige Mimose. (Mimosa pubescens.)
- 3. Die Drange = Bergamotte.
- 4. Die PfirschensPflaume.
- g. Die St. Julius : Pflaume.

A. T. Gart. Mas. 1816.

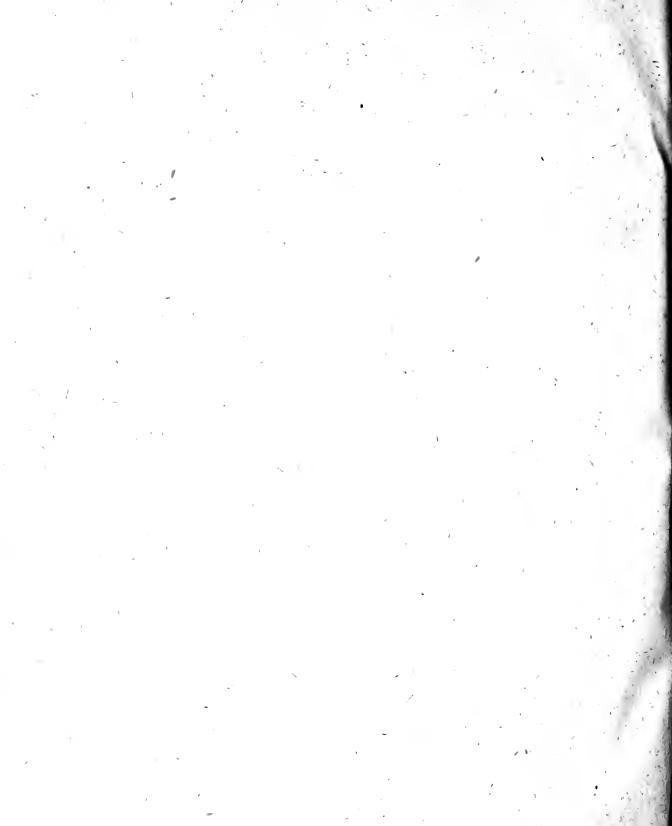
Taf. 1.

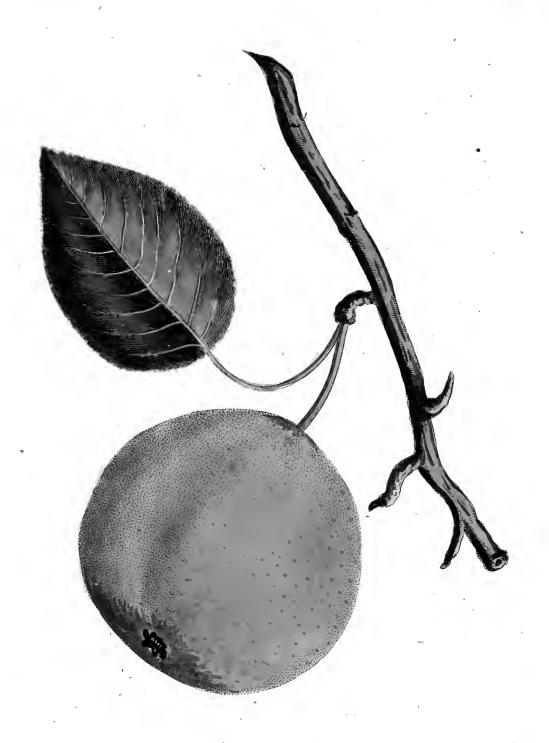


Moe rhodacantha.







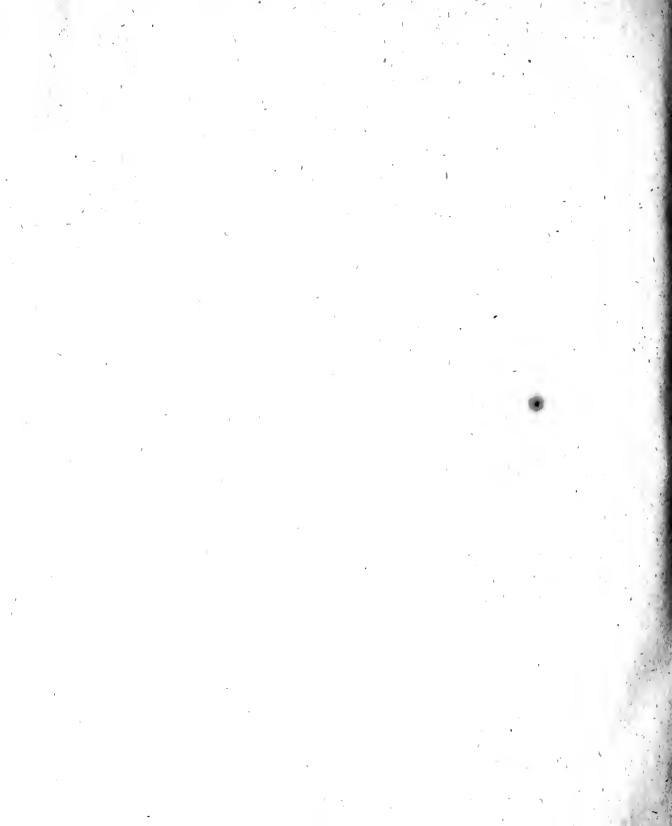


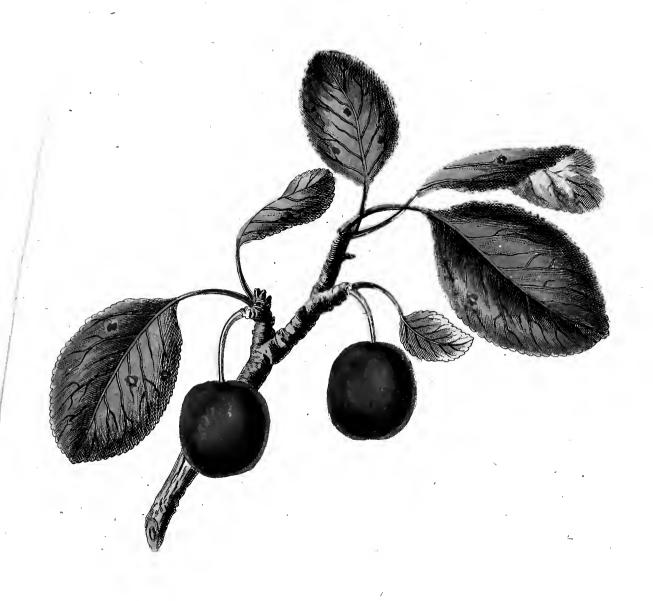
Die Orange-Bergamotte .



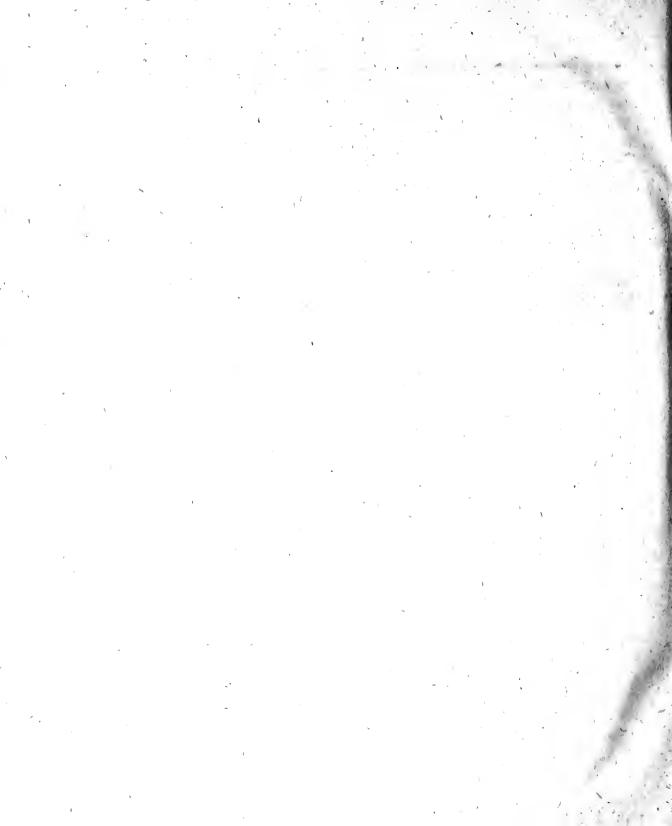


Die Pfirschen Pflaume .





Die St. Iulius Pflaume .



Fortsegung

bes

Allgemeinen Teutschen

Garten = Magazins.

Bierten Bandes, II. Stud. 1819.

Blumisterei.

T.

5.0 1 1 to 5 5 1 1 H -

Der Sapanische Apfelstrauch.

(Pyrus japonica.)
(Mit Abbilbung auf Safel 6.)

Diese erotische Apfelart ift mehr eine schone Bierpflanze als Fruchtsorte, und gehört baher unter bie Rubrik ber Blumisterei. Sie wachst strauchartig, und erreicht bei uns im Glashause, (benn im Freien bauert sie bei uas nicht aus), nur bie Hohe von zwei bis brei Fuß; ihre Zweige sind rothbraun, Forts. b. Allgem. T. Gart. Mag. IV. Bbs. 26 St.

fallen, wenn sie alter werben, mehr in's Weißgraue und sind mit einzelnen Dornen besett. Die Blatter, welche keine Uchnlichkeit mit den Uchfelblattern haben, sind dunkelgrun und bleiben fast das ganze Sahr am Strauche; sie sind eirund, mit fein gezahnten, mondförmigen Nebenblattchen versehen, und gleichen vollkommen den Blattern des Crataegus lucida ober pannisolia. Die Bluthen, welche bald einfach, bald halbgefüllt sind, erscheinen zu verschies denen Jahreszeiten, doch gewöhnlich im Frühling und kommen übrigens mit den Aepfelbluthen überein. Die Knospen bilden sich in Buscheln zu zwei, drei bis sechsen, in den Blattwinkeln am alten Holze,

find fugelrund und von blaggruner Farbe, welche Der Sandelegartner, Mr. Cele in Paris. fich jedoch beim Mufbluben jum Theil in's Carmin= und Purpurrothe verwandelt. Gewohnlich bricht bie zweite Rnofpe erft bann auf, wenn bie erfte fast verbluht ift; boch bluben auch oftere mehrere au= gleich an Ginem Buichel. Die Karbe ber Bluthe ift bunkel Carmin, in's Binnoberrothe fpielend; auf fie folgen apfelformige kleine Fruchte, bie von ben Japanern gegeffen merben.

Sm Sahr 1815 blubte mir biefer Strauch gu= erft im Monat Julius, an Schöflingen beffelbigen Sahres, und gwar gang einfach, die Bluthezeit bauerte mobil einen Monat. Gleichwohl blubete ber namliche Strauch nodmals im September und Dc. tober, am alten Solge, und jede Blume mar halb= gefüllt, fette auch einige Fruchte an, welche bie Große einer fleinen Balluuß erreichten, bann aber, vermuthlich wegen ber fpaten Sahredgeit, abfielen. Das Saamenhaus ift funffacherig, und enthalt fie= ben bis acht Paar, in zwei Reihen ftebende Saamen, menhalb er mohl eher zu ben Quitten, als zu ben Mepfeln zu gablen ift. Seit Diefer Beit bat er feine Kruchte mehr angefest, auch nicht im Berbfte; fonbern jebesmal nur im Frublinge, im Monat Mare und Upril geblüht; feine halbgefüllten Blumen aber fagen, wie die Abbildung zeigt, haufig und lange von unten bis oben an ben 3weigen.

Db nun biefe Pflange bie Eigenschaft befist, an ben jungen Trieben einfach, und am alten Solze gefüllt ju bluben; ober ob es ein bloger Bufall mar. fann ich nicht mit Bewißheit bestimmen, weil ich fie nur ein einzigesmal zu ber angegebenen Beit ein= fach bluben geseben babe,

fuhrt in feinem Bergeichniß, neben einer weißen. auch eine einfache und gefüllte Pyrus japonica an. Sollte die Ungabe zweier Gorien nicht irrigermeife baburch entstanden fenn, bag man die Bluthe an jungen und alten Zweigen, in verschiebener Sahrezeit und vielleicht an verschiebenen Strauchen mahr= nabm?

Diefer Strauch, ber icon ohne Bluthe bem Muge gefällt, verdient gewiß in jeder Pflangen= Sammlung einen Plat, und barf mit ber Bluthe, ben ichonften und feltenften an bie Geite gefest merben *).

W.

nacttbluthige Saibe. Die

(Erica nudiflora.)

(Mit Abbilbung auf Safet 7.)

Diefe ichone und noch feltene Saide, beren Baterland, wie bas ber meiften, bas Cap ift, erreicht bie Sobe von 5 bis 6 Fuß, und bilbet ein Schones Baumchen. Die Stangel find filgig, bin und ber gebogen, von rother, mit ber Beit in's Braune uber-

^{*)} Liebhaber, welche biefe icone Pflange noch nicht befigen, finden folche in fconen Gremplaren und gu billigen Preifen bei bem Sofgotner frn, Wimmer in Colis, bei Fulba.

gehender Farbe. Die Blatter, welche zu brei und brei gegen einander über stehen, sind linienformig, fein behaart und blaulich: grun. Die Blumen nackt, lang und rohrenformig, von hochrother Farbe, sigen zersstreut und einzeln, felten gepaart, an dunnen Stiezlen, die Krone ist vierfach, cylindrisch, mit hervorsstehenden Staubfaden. Der gleichfalls hervorsteshende Eriffel endigt in eine: stumpfe Narbe.

Die Bluthezeit ift ber September, und die Bluthe felbst, wie man an der Abbildung sieht, febr gahlreich.

charge and the second of the contract of

Behandlung und Standort hat diese Saide-Art mit den übrigen gemein; doch ift sie nicht so gart- lich, wie manche dieses Geschlechts, weswegen sie, so wie um ihrer schönen und häusigen Blumen wilsten, die Ausmerksamkeit der Blumenfreunde verdient.

3.

Die Sapanifche Relte.

(Dianthus japonicus.)

. (Mit Abbilbung auf . Safet 8.)

Eine neue, sehr schone, in Teutschland noch bis jest, wenig bekannte Urt bes allgemein beliebten Relkengeschlechts, welche aus Japan stammt.

Diese Japanische Relee gleicht, in Unsehung ber Gestalt ihrer Blatter und Triebe, ber Carthauser= Relee; die Farbe ber Blatter ift aber mehr meer=

grun, Stangel und Blattrippen find icon violet. Die Bluthenstängel, Blumen und ben Gis terfel: ben hat fie mit ber gemeinen Garten = Relfe (Dianthus caryophyllus) gemein, nur erscheint sie mehr bufchelformig, weil, wenn die erften Blumen, welche auch am meiften plagen, verbluht find, gewohnlich mehrere zugleich erscheinen. Shre ichon gerichlisten Blumenblatter, welche hochroth und etwas getufcht find, nach Innen zu aber die eingformige Beichnung ber Chinefer : Relfe haben, gleichen übrigens, ber Rigur nach, ber ftolgen Relfe (Dianthus superbus). Kaft mochte man glauben, jede obengenannte Urt habe ju ihrer Entstehung beigetragen. Die Beit ber Bluthe ift diefelbe, wie die ber Garten = Relle; fie bauert aber bis Weihnachten, welche gange Beit hindurch fie baufig blubt, und beghalb febr angenehm ift.

-Was ihre Behandlung betrifft, so verlangt fie eine gute, leichte Garten . Erde in einem Topfe von mittlerer Größe. Im Winter wird sie bei andern Glashaus : Pflanzen überwintert. Dh sie unsern Winter im Freien aushalte, habe ich noch nicht versuchen können *).

4.

Der gelbe Jelangerjelieber ober Geisblatt. (Lonicera flava).

(Mit Abbilbung auf Safel 9.)

Mit biefem ichonen golbgeiben Geisblatt hat America und zwar Gud- Carolina unfern Garten

*) Liebhaber konnen folche bei bem hofgartner frn. Wimmer in Schlig bei Fulba haben. D. D. D.

ein angenehmes Geschenk gemach'. Es fritteunssern schonsbekannten weißen, weißrothen und hochsrothen Arten an die Seite er und hat bei uns mit jenen einerlei Dauer, Behandlungs = und Bermehsrungs = Art

In Teutschland ist er noch etwas selten, aber in London bei den handels = Gartnern. schor ziemlich gemein. In Englischen Garten = Pflauzungen thut er in Gesteluchklumpen einen herrlichen Effect; und

man kann auch z. E. nichte Schöneres seben, als wenn man bei Garten : Umsannungen bie Zinsels ober hotz Zäune abwechselnd mit weißen, weißrosthen, hockrothen, und gelben Geisblatte belegt, hier und da auch einen Strauch Tapeten : Rose dazwisschen pflanzt, und dieß zusammenzieht. Auch an einzeln stehenden großen Frucht woder andern Bausmen in Englischen Wartenpartien thut er eine treffliche Wirkung, und hat einen starken augenehs men Geruch.

ាស់ នេះ ស្រាន់ ស

D b st = C u l t u r.

Charafteriftit der Obfforten.

Pflaumen.

Die rothe Marun fe.

(Mit Abbildung auf Tof. 4.)

Frucht.

Es ift bereits schon eine gelbe Marunke im Tentsch. Dift: Gartner Bb. XII. S. 34. beschriesben worden, von der sich diese durch ihre Karbe unsterscheidet. Die Frucht ist langlich, und wegen ihmer Farbe und des darauf liegenden Onfte sehr liebstich anzusehen. Sie hat beinahe die Form ber Epprischen Gierpstaume, nur daß sie nicht so graß und

am Stiele fpisiger, und unten abgerundeter ift. Bom Stiele herabwarts bemerkt man zwar eine Saar bunne Linie, aber ohne fich tief einzulaffen; auch ift von bem fogenannten Bluthenpuncten und Blus thengribden nichts bimerflich. Bhre Farbe ift hell= roth und, wie icon bemerkt worben, mit einem weißen Dufte überlaufen. Gie hat viele große und fleine weifigraue Puncte, bie mehr "ober weniger fichtbar find, auch mande Baumfleden: Gie mißt in ihrer Lange 11 3oll und 1 3oll, drei Linien in ihrer Breite und Dide. Ihre Saut ift bunne und gabe und lagt fich leicht abziehen. Berfchiedene ftarte Fibern Schweifen im Fleifche, aber ohne Drb= nung umber. Das Fleisch ift gart und pon Farbe gelb, lofet fich aber nicht gut vom Steine. Es mangelt ihr jedoch an Safte, und der, ben fie hat,

ift auch nicht ber angenehmfte. Der Stiel ift fehr lang und feht in einer engen Vertiefung.

Der Stein ift langlich und mist o Linien in ber Lange, 6 in der Breite und 3 in ber Dice. Dben an bem Stiel- hat- er beinahe einen flafchen= formigen Sals, unten aber rundet er fich mit ei= ner flemen aufgesetten Spite gu. Die breite Rante hat einige undeutliche Linien; von benen bie mittel= fte bie icharfite und beutlichfte ift. Die Schmale Rante Scheint gespalten zu fenn. Die Backenfeiten find genarbt, und haben auf ihrer Sohe bisweilen auch noch eine aufgeworfene Linic, Die vom Stiele bis gegen die Mitte abwarts lauft. Die Pflaume wird Unfangs bes Geptembers reif, ift aber megen ibred Gefdmades nicht febr zu empfehlen; obichon ift fcones Aufeben jum Genuff einladet. Man faini- fie aber boch in ber Wirthichaft nublich machen.

Baum.

Der Baum ist ziemlich ftark. Die Hauptund Nebenaste seben sich quirtich an, und gehen in nicht sehr spizigen Winkeln in die Hohe. Die Zweige sind kurz und stark. Das Tragholz ist lang und steht in weiter Entsernung von einander, wechselt aber ganz ordentlich. Die Sommerschossen sind kurz, dunne und gelbgrun.

1714 5 1 1 1 25 1 a t t.

An the dier

Das Blatt ist langlich und hat seine größte Breite mehr in ber vorderen Halfte seiner Lange, von der es gemach suläuft, und bisweilen in einer lang gedehnten Spike sich endiget, bisweilen auch nur stumpf zuläuft. Nach bem Stiele hin nimmt est

langfamer ab und lanft nach und nach an benfelben an. Seine Rippchen find ganz ordentlich gereihet, und laufen ziemtich parallel. Anf bem Rande stehen große und fleine ausgebogene Backchen. Der Stiel bes Blattes ift lang und so wie bas Blatt selbst dunkelgrun.

Gidler,

2.

Ueber die Physiologie der Pflanzen und Baume.

Wirkung ber Naturkrafte in Iflangen und Baumen, ober Erfolg ber Unwendung ihrer Rrafte.

(Fortfetung ron C. 33. IV. Bb. 16 St.)

Die meiften Schriftsteller, welche uber bas Landwefen gefdrieben haben, und mußten, baß ei= nige Pflangen beim Berbrennen etwas Del und Gale geben, und einige erbartige Theile hinterlaffen, glaub= ten, baf biefe Galg- und Deltheile in ber Erbe enthalten maren, und burch Bulfe ber Barme unb bes Baffere in bie Pflangen übergiengen. Diefe meinten, fie machten bie eigentliche Nahrung ber Pflangen aus. Mufgelof't im Baffer g. B. , und mit einer feinen Erbe verm fct, murben fie von ben feinsten Burgeln eingefogen, fliegen in bie feis nen Befage binauf, wurden bafelbit ju eigentlichen Pflangenfaften vorbereitet, und nun gum Marte ber Burgel hingeführt, um von ba ais ber gangen Pflange Rahrung ju ertheilen. Eller jugleich mit Balerius und neulich Parmentier bestritten befonbers biefe Meinung ber Detonomen mit mahrent chemischen Grunden, ta es ihnen namlich nicht moglich mar, bas geringfte Del ober freie Galg aus ben verschiedenen Erdarten oder bem Dunger, ben fie untersuchten, herauszubringen. Bei trodiner De= Billation erhalt man gmar von ber Stauberde ein Del, aber biefes ift eigentlich ein Erzeugniß, und war vorher nicht fo vorhanden, welches fich auch fo mit fettem Dunger verhalt. Gine einzige einfache Bemerkung batte allein, ohne demifche Berfuche, bie Meinung vom Ginfluffe bes Salzes auf die Begetation, ichwachen konnen, diefe namlich: bag biefes Salz, wenn es in ber Erbe eriffirte, balb vom Re: gen aufgelofet werben, und fo tief eindringen mußte, bag feine Burgel es erreichen fonnte. Dichte beftoweniger findet man doch die Meinung überall unter ben Landmanne noch ausgebreitet: je mehr Die Erde Salz enthalte, befto beffer fen es, in einem folden Unfeben, bag fie burch feinen Grund von ber Unrichtigkeit biefer Meinung fich überzeu. gen laffen; und boch ift es genug bekannt , bag es in Regopten Gegenben giebt, wo die Erde fiberall mit Rochfalz bebeckt ift, und welche burchaus unfruchtbar find. Diefes bezengt auch die Gitte ber Romer, welche die Stelle, wo eine große Uebelthat begangen worden war, mit Galz bestreuen ließen, und die auf die Birfung bes Galges, die Erbe unfruchibar ju machen, fich grundete, und bag nun ein emiger gluch auf Diefer Stelle ruben follte. Schon Abimelech in ber Bibel ließ bie Meder um Sichem, nadbem er Sichem gerftort hatte, mit Calg beftreuen, um fie unfruchtbar ju machen. Inbeffen weiß man boch, bag einige Pflangen an falgigen Bewaffern gut gebeiben, mas man aber moht auf ihre Ginrichtung bagu von ber Ratur, fchreiben muß. Much to. nie man fagen: bag nur ber He=

berfluß bes Salzes, wie aller Ueberfluß ber besten Sachen, jedem Dinge ichabet, und also auch bem Wachsthum ber Pflanzen.

Man ift, selbst unter ben Gelehrten, die sich mit steter Untersuchung ber Natur abgeben, versichiedener Meinung über bas, was die Pflanzen ersnährt und ihr Wachsthum veranlaßt. Ich will einige ihrer Meinungen auführen, es wird sich hernach bas Richtigere baraus herleiten lassen.

Home schloß ans einigen Beobachtungen, baß die Lust allein, ohne Dunger, die Fruchtbarkeit der Erde vermehren könnte. Den Dunger hielt er sur den Leiter der, in der Lust besindlichen, fruchtbar machenden Kraft. Andere dargegen glaubten, daß besonders die erdigten Theile der Stauberde die vornehmste Nahrung der Pflanzen ausmachten; und schlossen aus dem, wenn gleich sehr unbedeutenden Antheil Erde, der in den Pflanzen sich besindet, daß jede feine Erde, unmittelbar und wesentlich den Pflanzen zur Nahrung diene. So unbestimmt, und zum Theil unrichtig waren allgemein die Begriffe der Deconomen.

Gerade das Gegentheil von der Meinung der rer, welche glaubten, daß die Erde Alles zur Nahrung der Pflanzen hergebe, fand van helmont, durch Versuche zu behaupten sich befugt, und daß sie den Pflanzen nur zum Standorte, und dazu diene, für sie das Wasser einzusaugen, welches nach seiner Meinung, den Pflanzen ihre vorzüglichste Nahrung gebe, und darin in ihre verschiedenen näheren Bestandtheile sich verwandele. Der Dünger, glaubte er, diene theils darzu, die Erde lockerer zu nachen,

fo bag bie Burgeln fich befto feichter barin ausbreiten fonnten; theils bargu, die Darme gu beforbern und ju unterhalten. Er grundete infonder= beit feine Meinung auf bie Berfuche, Die ihn tehr= ten, bag Pflangen ebensowohl in Baumwolle, befillirtem Baffer, gerftogenem Glafe, Papierfpanen, Moos, ale in Erbe wuchfen, und bag biefe Pflan= gen , welche ju ihrer Nahrung nichts als Luft und Waffer gehabt hatten, bei chemischen Untersuchun: gen biefelben Producte, ale biejenigen gaben, bie ihr Bachethum in einer paffenben und wohlgeblingten Erbe vollendet hatten. Ban Belmont mußte nicht, bag bie neuere Chemie und gelehrt hat, bag bas Baffer aus Sauerftoff und Bafferftoff beftele, er wurde sonft eingesehen haben, bag bas Baffer allein nicht zur Rahrung ber Pflangen hinreichen konne, ba es feinen Rohlenftoff enthalt, welcher gerabe ben größten Theil ber Grundstoffe ber Pflan= gen ausmacht.

Wenn baher van Marum in seinem Buche über Lavoisier's Theorie dieselbe Meinung außert, daß die Pflanzen namlich bloß vom Wasser sich naheren, und den Kohlenstoff unmittelbar aus dem Wasserstoffe ziehen, so wundert man sich über diesen Schluß eines so tief denkenden Gelehrten. Wenn man auch annimmt, daß die Pflanzensiehern im Standessind, das Wasser in seine Bestandtheile auszuldssen, so erhalten die Pflanzen doch dadurch keinen Kohlenstoff. Dieses führt zu dem Gedanken hin: daß die Luft auch etwas zur Nahrung der Pflanzen abgiebt, so wie es auch durch Versuche ausgesmacht ist, daß in einem luftleeren Raume weder die Saamen keimen, noch die Pflanzen leben können. Zusdem ist vorher bewiesen worden: daß die Pflanzen

ein Bermegen besigen, aus ber Utmosphare bas tohlengesauerte Gas einzusaugen, es mit Sutfe bes Sonnenlichts zu becomponiren, und ben Sauerestoff, in Berbindung mit bem Warmestoffe, als Sauerestoffgas auszuathmen.

Es scheint also beutlich zu senn, bas keiner ber erwähnten Theile: nämlich Erbe, Wasser, atmosphärische Luft und Sonnenlicht, sur Bilbung ihe rer Bestandtheile erforderliche, Nahrung zu geben, sondern daß sie alle zusammengenommen darzu beitragen, das heißt als nähere Ursache angesehen werden können. In diesen sind auch alle die Grundsstoffe besindlich, welche, wie wir eben sahen, nämslich: Kohlenstoff, Wasserstoff, Sauerstoff und Sticksstoff, außer den seuerbeständigen Theilen, als dem Laugensalze, dem Phosphor und den Erdarten, welche den kleinsten Theil davon ausmachen.

Solchemnach ist man berechtigt, besenders ben Rohlen = und Wasserstoff für die eigentliche und wichtigste Nahrung der Pslanzen zu halten. Denn ohne wasser = und kohlenstoffhaltiges Gas ist keine fruchtbare Begetation möglich. Kohlenstoff ist, wie vorwher bemerkt worden, ein Rest aller Pslanzenstoffe, welche in einem einzelnen Raume langsam verbranntssind, so wie auch ein Rest aller vermoderten Pslanzen und thierischen Stoffe. Daher sinden sich Kohzlen in jedem vegetabilischen und thierischen Dünger, welcher der Fäulniß unterworfen gewesen ist, und sind die wahre Grundlage ihrer verbessernden Eigenschaft. Wenn man das Wasser untersucht, welches durch einen modernden Misthausen bringt, so sindet

man, bag es braun ift, und bag, wenn man es verbampfen lagt, ber großte Theil des Buruckgebliebe= nen ans Roble besteht. Alle Erbarten theilen bem Maffer, worin man fie ausweicht, im Berhaltniffe ju ihrer Fruchtbarkeit, eben biefelbe Karbe mit, und diefes Baffer hinterlagt beim Berdampfen ebenfalls Roblen. Coldergeffalt fann man begreifen, wie es angeht, bag ein Erdreich ausgemergelt und un= fruchtbar werden fann, namlich vermittelft bes ftu= fenweifen Abgangs bes Roblenftoffs, melder in bie machfenden Pflangen übergeht, und durch ben Berluft des Roblenftoffgafes, welches befonders in ber Erbe enthalten ift, ohne chemisch barinne ge= bunden zu fenn und von den Gewachsen gerfett Bieraus fieht man, warum ein Stud Land, bas abgeweidet wird, fich langer ale basjenige frucht= barer halt, wovon die Krucht nach Saufe gefahren wird, meil namlich durch ben Dinger ber Thiere, und durch die unverzehrt juruckbleibenden Pflangen viel Roblenfroff wieder erfest wird; warum einige Pflangen, g. B. Gerffe und BBaigen, welche vielen Roblenftoff enthalten, und nur wenig Abgefalle= nes auf ben Medern gneuck laffen, die Erbe mehr als diejenigen ausziehen, welche weniger Rob= lenftoff enthalten, und mehr jum Bermodern biuterlaffen; warum die Bewachse nabe bei großen Stadten, wo der Roblenftoff von den Schornftei: nen, und dem Ausathmen der Lebenden, in größerer Menge fich ausbreitet, beffer gebeiben, marum ber Ruß ein fo guter Dunger ift u. f. w. Schweden fallt man Tannen und Richten, welche auf ben Bergen zwischen vollig nachten Felfen fich erheben; die gefällten Baume werden etwas in Ord= nung gelegt und angezundet. Wenn bie Hefte ausgebrannt haben, fo ichafft man die übrig gebliebe=

nen Stamme fort, und faet Roggen in bie nachge-

Das Baffer = und Roblenwefen tofen fich mabrend ber Begetation in ibre Befrandtheile auf, ge's ben neue Berbinbungen ein, und geben baburch bie feften Theile ber Pflangen ab. Der Bafferftoff verläßt baber ben Sauerftoff, um mit bem Roblen: ftoff gusammen gu treten, woraus Del, Barg u. f. w. entstehen. Bugleich entwickelt, fid, ber Canerftoff aus dem Baffer und ber Roblenfaure und geht, in Berbindung mit bem Licht - und Warmeftoffe, als Sauerstoffgas weg. Die Vermehrung ber Pflangenfibern felbft, gefchiehet auch burch biefe Stoffe; wir mogen und nun vorstellen, daß ber Roblenftoff, in Berbindung mit bem Sauerftoffe, burch eine Art Berbrennen, gleich ber, welche außer bem Ror= per Statt hat, die organische Materie bilbe, ober bag der Rohlenftoff in Die Fibern eindringe, fich ba. mit verbinde, und, unter Ginwirkung der Lebens= fraft, wieberum auflose, welcher Wechsel ber Materie beständig in mehrerem ober minderem Grade, nach Berhaltnis der größern oder geringern Birkfamkeit ber Lebenskraft, Statt hat. Die Enden ober Mun= dungen der einfaugenden Gefage, werden von ben fluffigen Korpern, die fie umgeben, gereigt, und verschlingen davon mehr oder weniger. Bu ber Beit find die Fibern ohne Zweifel in Wirksamkeit und alfo zusammengezogen, darauf folgt ein Unwirksam= keitszustand, und alfo eine Berlangerung. Ift es nun wohl ungereimt anzunehmen: daß die nahrens den Partikeln, welche durch die Berbindung der Stoffe gebildet find, mahrend diefem Berlangerungezustand in die Fibern eindringen, inbessen ihre Theile im größten Ubftanbe von einander find, ba es eine all=

gemeine Erfahrung, wenigstens in Anfehung ber Thiere ift, bag bas Thier, wenn bie Lebensfraft am wirkfamften ift, mager wirb, und in biefem Buftanbe vielen Unterhalt braucht, welches von dem anwirkfamen Buftande ber Rube umgekehrt gilt! bente-fich g. B. bie Fibern als eine Rette fleiner runder Belente, Die fich einander nabern, wenn bie Riber fich zusammenzieht und fich von einander entfernen. wenn fie verlaugert ift, ober ruht. Go wie wir nun eine Klachsfafer, wenn fie im Baffer niebergefenkt wird, welches fobann in ihre 3mifchen= raume einbringt, fich verlangern und bider werben feben. ebenfo tonnte man es fich ja auch benten, baß fie in eine Muflofung folder Theile, woraus fie felbft beftunde, getaucht murbe, und bag fie hierauf auf biefelbe Beife an Gewicht und Grofe, nur mit bem Unterschied gunahme, bag biefe neu bingue gekommenen Theile mit ihren Urgrundtheilen fcon einerlei und alfo ber Beranderungen überhoben ma= ren, welche die Stoffe im Rorper erleiden muffen, um bamit affimilirt gu werben.

Reil nimmt an, daß Zeugung, Wachsthum und Ernährung Reproduction und Bilbung organischer Körper nur modificirte Erscheinung Einer Eisenschaft sind, und zwar derjenigen Eigenschaft der organischen Materie, vermöge welcher sie sich auf eine eigenthümliche Weise krystaltisirt. Der Insaheiner fremden Materie zu einem thierischen Körper, sagt er, und die zweckmäßige Bildung der zugeschsten Materie, ist eine eigenthümliche (thierische oder organische) Krystaltisation des thierischen oder organischen Stoffes. Die thierische Materie schießt in Gefäßen, Nerven, Häute u. s. w. an, wie das Rochsalz in einem würslichen Krystalle. Es liegt in Korts. b. Augem. T. Gart. Mag. IV. Bds. 2. St.

ben Eigenschaften ber organischen Materie, bag fie beim Unfchießen bie Form eines Befages. eines Rerven u. f. m. annimt, welches mir burch bie Erfahrung gmar mahrnehmen, aber nicht aus ber Natur ber Materie beweifen fonnen. gene Urt von Uffinitat biefer Materie enthalt ben Grund, warum fie fich in biefer und feiner anberen Korm angieht. Das gange Gefchafte, ber Bufat an Maffe, und bie zwedmafige Bilbung bes Bufates, geschieht also burch eine Ungiehung, vermittelft einer chemischen Bermanbtichaft ber Materien. und groar- unmittelbar an bem Orte, ober in ben Theilen, in welchen ber Bufat und bie Bitbung geschieht. : Mugerbem wird noch zur organischen Arnstallisation ein Stock ober Rern erforbert, an melchen die fremde Materie anschießend, fich bemfelben zuseben kann. Diefe Rothwendigkeit bes Stocks. an welchen fich bie vorbereitete Materie anhangen fann, ift bie zweite Urfache, warum ein organisches Befen nur burch fich felbst fich nahren, und burch ein ander organisches Wefen hervorgebracht merben fann.

Die Pflanze wird also ernährt, wenn die erwähnten Stoffe die, durch Wirksamkeit der Lebenskraft abgenutten oder verloren gegangenen Theile
wieder erseten. Sind die ernährenden Stoffe in
solcher Menge vorhanden, daß die Fibern an Länge
und Dieke zunehmen, so wird sie ernährt und wächst
zugleich. Die überflüssige Nahrung geht, wie es
scheint, zum Theil in's Zellgewebe, oder verdunstet,
oder theilt sich der Erde mit. Man konnte wohl
annehmen, daß der, über der Erde befindliche, Theil
ber Pflanze seine Nahrung von der Wurzel und
biese die übrige von jenem erhalte. Denn wenn

man eine abgeschnittene Burgel in Die Erbe legt, fo lakt fie einen Theil aufgeben, ben ich Pflange nennen will und frecht man eine abgeschnittene Pflange in die Erde, fo ichieft biefe eine Burgel. Chenfo fangen bie ausbauernben Pflangen im Frublinge nicht eber ju machfen an, als bis die Burgel neue Rafern getrieben bat. Wenn alfo die Pflanze eine verhaltnigmäßig großere Burgel ju ernahren bat, fo ift zu vermuthen, daß fie aus ber Luft Mahrung für die Burgel giebe, und bag biefe nur einen fleinen Theil bavon jur Ernahrung ber Pflange anwenbet. Alfo giebt eine folde Pflange ber Erde mehr Nahrungestoff, ale sie von ihr annimt, und macht Die Erbe weniger mager als die Pflanzen, welche fleine Murgeln haben. Wenn biefer Gas ale richtig bestätiget werden wird, fo wird er zu vielen, auch fur ben Dekonomen bochft wichtigen Resulta= ten fubren. Go wird man hieraus beffer, ale auf eine andere Beife, Die Saatfolge auf einander berleiten konnen; einfeben, wo man ber Erbe mit er= nabrenden Theilen zu Bulfe fommen muß, und wo biefes nicht nothig fen; welche Erde man mit Bor= theil fonne ruben laffen zc.

Mit der Ernahrung ift das Bachsthum bet organischen Korper nothwendig und so genau versbunden, daß Eins ohne das Andere nicht erklart werden kann. Wenn eine größere Menge neuer Stoff auf dem Bege der Ernahrung in die Organe des lebenden Korpers gebracht wird, als zersetze Theilchen ausgeführt werden, so werden die Zellschen dieser Organe erst vergrößert, so daß sie einen größern Naum einschließen, alsdann bilden sich in den Zellen selbst neue Zwischenblattchen, und auf diese Art wird auch ihre Anzahl vermehrt, badurch

gewinnt bas Drgan einen größern Umfang (ohne boch etwas an feiner Dichte zu verlieren, bas heißt, es wachft.

Es wird leicht einem Jeben, ber in ber Das turlehre nicht bewandert ift, etwas parador vorfem= men, baß Stoffe, bie wir weber feben noch fub= len tounen, ben Pflangen gur Rabrung bienen, und ihnen ihre feften Theile geben follen. Gin Beis fpiel wird biefes aber begreiflich machen. Gin Je= ber fennt Marmor ober die roben Ralksteine. Go wie fie gebrochen werben, find fie mit Roblenfaure verbunden, und braufen baber mit andern Cauren. Werden fie von ber Roblenfaure befreit, fo verlie= ren fie betrachtlich von ihrem Gewichte, fallen, wenn fie mit Baffer begoffen werben, in einem Teig jufammen und verandern den Gefchmack fehr. Man fieht hieraus den machtigen Ginfluß biefer Stoffe, felbst auf die unorganischen festen Rorper, welche, wenn jene abgeben, an Bewicht und Confifteng verlieren.

(Fortfegung folgt.)

3.

Kritische Bemerkungen über bas Beschneiden ber Dbstbaume zur Beforderung ihrer Fruchtbarkeit.

Die Runft Baume gu beschneiden, schreibt fich aus dem grauesten Ulterthume ber, wenigstens fin-

bet man icon in ben Schriften eines Theophraft und Columella Radrichten bavon; allein immer murbe fie nur nach Gutdunken und Gefühl, nie nach feften Regeln und Grundfagen in Mushbung gebracht. Quintinge mar ber Erfte, ber ihr eine fo= ftematische Form gab und fie auf gemiffe Grund= fabe gurudführte, auf welche ihn bas Studium ber Ratur geleitet hatte. Ihm folgten Schabol, Dubamel, Dellet'er, Butret, Diel, Chrift und Unbere, und in ben neuesten Beiten hat befonders Berr Bo= ber noch mehr Licht baruber zu verbreiten und bie wecielleften Regeln und Borfdriften fur alle Baum= arten und alle vorkommente Kalle zu geben gefucht. Bleichwohl ift fie noch bei weitem nicht zur boch= ften Bolltommenheit gebracht. Die meiften Unweis fungen befchranten fich größtentheils auf ben Schnitt ber Spalier = und 3merg = Baume, bagegen ber Schnitt ber Sochstamme immer nur furt abgebanbelt wird Biele wollen freilich auch auf fie bie Regeln, welche man beim Befchneiben ber 3merg= Baume befolgt, angewendet wiffen; allein bieß ift offenbar gegen bie Natur und Begetation biefer Baume und muß baber bie ichablichften Rolgen baben. Berr Sageret, ber fich feit mehrern Sahren mit bem Studium ber Begetation ber Sochftamme beschäftiget und Die Fehler, welche beim Befchneiben berfelben begangen weiben, beobachtet bat, legte baber im vorigen Sahre bem Ronigt. Central = Berein bes Uderbaues in Paris feine Unfichten und Bemerkungen-fiber ben Baumschnitt vor, bie wir - weil fie nicht ohne Intereffe find - hier ben Freunden ber Dbftbaumzucht mittheilen.

Die Bemerkungen, Die ich hier uber bas Be-Schneiben ber Dbftbaume vortrage, find nicht bas Refultat einer langen Musubung biefer Runft; fis boten fich mir ungefucht bei ben Beobachtungen bar, bie ich uber ihr Bachsthum (Begetation) ju maden Gelegenheit hatte. Geit etlichen Sahren be-Schäftigte ich mich mit gang eigenen Berfuchen über biefe Baume und mehrere Arten und Barietaten berfelben, und zwar in einer gang anbern Abficht. als bie, welche man gewöhnlich bei ihrer Gultur hat. Ich konnte mich mit biefen Borfuchen nicht befaffen, ohne zugleich die Mit ihres Bachsthums und der Entwickelung ihrer Tragbarfeit ju unterfuchen, und erstaunte, fie fchnurftracks mit ber Urt. wie man fie gewohnlichermaagen beschneibet, im Diberfpruche gu finden.

Ich habe mich meistens mit bem Birn= und Alepfelbaume beschäftiget, und werbe baher auch bloß von biesen reben, bente aber gleichwohl, daß sich aus bem, was ich über sie sagen werbe, vielleicht einige Schlusse in hinsicht auf bas Beschneiben mehrerer anderer Baumarten werben herleiten lassen.

Ich muß jedoch bemerken, daß ich mich hier schlechterdings nicht mit dem Beschneiden beschäftigen werde, in sofern soldes auf den Zug der Baume am Spalier oder in jeder andern Form, aus Gewohnheit, Mode oder Eigensinn, er sep wohl oder übel berechnet, z. B. am Gegenspalier, als Busch, Spindel =, Pyramidenbaum zc. Beziehung hat; sonz dern ich rede bloß von dem Schnitte an sich, d.h. von dem kunstlosen Laumschnitte in der Absicht ihn tragbar zu machen, und wobei man ihn am

wenigsten an feiner Form und in feinem naturlichen Badisthume hindert.

Ich fuhle freilid), bag man mir ben Ginmurf machen werbe: es fep unmoglich, die Dbftbaume, meniaftens biejenigen, welche fich in unfern Garten befinden, ohne Binficht auf ihre Form und eine gewiffe Richtung, die man ihnen ber Regelmagiafeit balber geben muß, ju betrachten; man wird fagen : ein Baum, fo wie ich mir ibn bilben wolle, mare ein Ideal, mogn man nur im Stande ber Wildniß ein Mufter finden fonnte! Indeffen glaube ich boch, ba meine Ubficht babin geht, bas Befchneiben an fich felbit zu betrachten und zwar lediglich in Begiebing auf bie Erzeugung ber Fruchte und bes Solzes, bas ihm die Saltung geben muß, als morin feine erfte und wefentlichfte Bestimmung befteht, bag ich ibn gang allein ohne weitere Rude ficht betrachten muß, um meinen Gegenstant nicht zu verwirren.

In Wahrheit, ba man beim Beschneiden der Spalierbaume nicht bloß die Absicht hat, sich Früchte für den Augenblick zu verschaffen, sondern auch im Borans die Mittel sehen will, womit man die Mauer überall bekleiden könne, und die Holz = und Fruchtzweige, die sie überall gleichformig bedecken sollen, der wohlthätigen Einwirkung der Luft und Sonne ausgeseht seyn mussen: so wird dieses Beschneiden eine sehr verwickelte Kunst, und so bald man einen Baum in eine gewisse Korm zwängen will, die ihm nicht eigen ist, so muß man auch ofsenbar gleich mit dem ersten Schritte, den man zur Erreichung dieses Endzwecks thut, die Grundsähe verlassen, und ihn in seiner natürlichen Haltung zu hindern anfangen. Es wird also von diesem Aus

genblicke an schwer, wo nicht unmöglich, zu bestimmen, was aus ihm geworben senn mochte, wenn man ihn sich selbst überlassen hatte, so wie es auch unmöglich ift, ihn — wenn er einmal aus seiner natürlichen Haltung gebracht worden — wieder zu berselben zurückzubringen ober auch nur berselben zu nähern.

Gine vorlanfige und unerlagliche Arbeit fur alle bicjenigen, welche fich mit tem Befchneiben ber Baume befchaftigen, es fen nm ale Praftifer ober um Unterricht barin gu ertheilen, bestehet barin. vorber bas Machsthum und ben Trieb erftlich ber wilden Banme und bann auch berer, melde man ber Cultur unterworfen, und durch's Berfegen, Pfro= pfen und die Erziehung aus bem Caamen veran= bert bat, ju ftubiren, ben Trieb biefer lettern gu verfolgen, wenn fie, nachdem man vorber eine ober mehrere jener Operationen mit ihnen vorgenommen hat, fich felbst überlaffen worden find, wie in un= fern Dbftgarten: baburch murbe man fich in ben Stand fegen, gn bestimmen, welchen Ginflug bas Beichneiben auf fie bat, und welche großeren ober fleineren Sinderniffe es ihrer naturlichen Saltung ent= gegenfest, und wie mannidfaltig die Beranberun= gen find, welche biefe allgemeinen Grunbfate nach Maaggabe ber Berichiebenheiten, die biefe Baume barftellen, erleiben niffen, bamit man auch im Stande fer, alles Mögliche zu vermeiben, mas ben befondern Bang eines jeden berfelben, und ben allgemeinen Sang ber gangen Urt hindern fann, entmeder durch das Befchneiben felbft, ober burch ben Bug, bem man fie unterwerfen will *).

*) Wer blog bie Baume feines Gartens gefehen hat, ber hat noch nichts gefehen. Der Trieb eines be-

Es ift febr ju bezweifeln, bag viele Schrift= Reller ober Praftifer biefes vorlaufige Studium ge= trieben haben; benn etlicher Musnahmen nicht gu gebenken, maren bisher bie meiften bloge Copiften ober Nachahmer. Die Biele unter ben Praftifern glaubten nicht beschnitten zu haben, wenn fie fich nicht an allen Ueften ohne Unterschied vergriffen batten. Die Biele unter ihnen haben nicht eine fo große Gewohnheit im Befchneiben und Abftuten, baß fogar ein portreflich gemachfener Zweig, ber bie befte Stellung bat und alle gute Gigenschaften in fich vereiniget, ihrem Meffer nicht entgeben kann! Das Beschneiben in ihren Sanben, ftatt ein Sin= wegnehmen tobter, franker, eine ichlechte Stelle ein= nehmender, ungerathener, ober fich gegenseitig wegen ihrer allzugroßen Menge im Wege ftehender Zweige ju fenn, ja fogar bas Abnehmen ber Rauber, mel= de in ben meiften Fallen, weil fie allen Gaft an fich gieben, ichablich werben fonnen; bas Beichneiben fage ich, macht ohne Zweifel, wenn es von ein= fichtevollen Leuten gefdieht, einen Theil jener Kunc= tionen aus; bei jenen aber ift fie weiter nichts, als ein allgemeines Ubftupen famtlicher Zweige, bas aber - es fen nuglich ober nicht - immer mit Strenge gefchiebet, fo bag es icheinet, als fonne bie Ratur ihrer Meinung nach nichts recht machen, und Alles muffe, um vollfommen zu werden, erit burch ihre Banbe geben.

Wer hingegen ben Gang ber Natur in bem Buchs und ber Entwickelung ber Tragbarkeit bes

schnittenen Baumes giebt keinen Begriff von bem Triebe, ber ihm natürlich ift. Man muß bie Natur stubiren. Birn: und Aepfelkaums ftubirt, und zwei neben einander stehende Baume von gleichem Bau und gleicher Art vor sich hat, wovon der eine beschnitzten worben, der andere aber unbeschnitten geblichen ist, dem stellt sich sogleich folgendes Bild dar.

Er bemerkt gleich bei dem ersten Unblicke, daß — wie auch die Geschicklichkeit und die praktischen oder rationellen Kenntnisse des Gartners beschaffen senn mögen — fast alle dem beschnittenen Baume abgenommenen Theile solche sind, auf welchen sich in dem, nach dem Beschneiden zunächst folgenden, Frühlinge die schönsten Tragknospen (rosettes et lambourdes) gezeigt haben würden. Dieß wird ihm zur völligen Gewisheit werden, wenn et im folgenden Jahre die erwähnten beiden Bäume, den beschnittenen und unbeschnittenen, welche unmittels dar neben einander stehen, genau mit einander verzgleichen will.

Eben so einleuchtend ist es auch, daß, wenn bieses Beschneiben zuerst Statt hatte, und alle Jahre nach einander auf die namliche Art an diesem Baume vorgenommen wurde, dasselbe nothwendig immer die namlichen Wirkungen haben muß, die es vorher hatte, und daß daher das hinwegnehmen derjenigen Theile, auf welchen sich jahrlich die schonssten Tragknospen und folglich die schonsten Früchte gebildet haben wurden, unaushörlich die Folge davonsenn muß.

Außerdem bemerkt er noch, daß wenn durch's Beschneiben alle Zweige abgestutt worden sind, sich an dem Ende bes zurückgebliebenen Theils eines jeden berfelben ein Anie bildet, so daß wenn ein

folder Baum hundert Sahr gestanden oder zu stehen hat, sich eben so viele Aniee und Anoten, multiplicit mit der Bahl der Zweige, daran befinden werden, wie vielmal die naturlichen Stuken der schönsten Tragknospen abgenommen worden sind.

So ichmerghaft biefe Bemerkungen find, fo find fie bennoch vollkommen wahr. Sollte benn alfo gar fein Nachtheil baraus entstehen, wenn ber naturliche Bang bes Bachsthums ununterbroden hundert Jahr nach einander und bruber aufgehalten wird? Das ift beninach von einer fo ver= vollkommneten und fo boch gepriesenen Runft zu halten, burd melde man fich Schwierigkeiten fchafft, um bas Bergnugen zu haben, fie zu befiegen, und bie im Grunde meiter nichts, als ein ewiger Rampf ber Runft mit ber Matur ift? - Gleichwohl mirb man mit einigem Schein eines Grundes fagen: man erlangt burch biefe Methode icone Baume, und verschafft fich schone und gute Fruchte! Allein mogu fubret biefer Bemeis? Dagu, bag jenes emi= gen Widerftrebens ungeachtet, Die Krafte ber Natur fo groß und ihre Bulfequellen fo mannichfaltig find, daß beim Befchneiben, ober vielmehr ungeachtet bes Befchreibene, fie fcnell ben Berluft, ben man ihr beståndig gufügt, wieder erfest.

3wed und Absicht bes Beschneibens.

Der Zweck des Beschneidens ist: die Baume an schenen und guten Fruchten, in mäßiger und ungefahr jahrlich gleicher Menge tragbar zu machen, jugleich aber auch in gesundem kraftvollen Zustande zu erhalten. Man hat also folgende brei Besbingungen zu erfüllen:

1) schone und gute Fruchte;

- 2) Früchte in magiger und fast in jedem Sahre gleicher Quantitat ju erzeugen, und bie Baume
- 3) in gutem fraftvollen und gesunden Buftande gu erhalten.

Erfüllt nun bas Befchreiben biefe brei Bebingungen genau? — Führen nicht andere Mittel
kurzer, ober wenigstens eben so gut zu biesem Ziele?
und welche sind ee? — Und wenn man sie gefunden hat, laffen sie sich mit bem Beschneiben vereinigen? —

Ich will nicht jebe biefer Fragen besonders beantworten, sie werden in der Folge biefes Auffages
untersucht werden, sondern zuwörderst meine Ideen
über einige Gulfsmittel bes Beschneidens und der Entwickelung ber Fruchtbarkeit bes Birn = und Nepfelbaums vortragen, denn auf diesen Gang muffen
sich die Grundsage dessiben stüten.

Sulfemittel bes Befdneibene.

Bu ben hauptsächlichsten Sulfemitteln des Beschneibens bei der Behandlung der Baume, um sowohl Holz als Früchte zu erzeugen, von welchen
man vielleicht noch nicht den möglichsten Nußen gezogen hat, gehören der Ringelschnitt, das Krummen, das Zerbrechen bes äußersten Theils der
Zweige, das Pfropfen, Bersehen und Köpfen.

Permittelft bes Ringelschnitts kann man bie Knofpen, welche sich an ben Spigen und ben Seisten der Zweige oberhalb bes gemachten Einschnitts befinden, in Fruchtknofpen verxandeln; durch das

Biegen bringt man jum Theil Die namlichen Birfungen bervor und beforbert gewohnlichermaagen ich fage gewohnlich, weil jenes Bervortreiben burch ben Beitpunet, wo man bie Operation vornimt, mobificirt werben fann - an bem gebogenen Theile bas Bervortreiben ber Frucht : fatt ber Bolgzweige; burd biefe beiben Operationen beforbert man auch gewohnlich bas Bervortreiben ber Bolgweige unterbalb bes Ginschnittes ober ber Beugung; mittelft bes Pfropfens, wenn es nach gemiffen Mobificatio= nen gefchiehet, erhalt man Mugen ober Breige nach Belieben, entweder Solgaugen ober 3meige, ober Fruchtaugen ober Zweige; burch's Berpflangen wird ber Saft gemilbert und er treibt zuweilen fatt ber Solgangen Fruchtaugen; endlich burch's Berbrechen erhalt man zuweilen ein Fruchtauge an ber Spibe fatt eines Solgauges und beforbert auch baburch bie Entwickelung ber tiefer ftebenben Mugen.

Ich habe bereits mit biesen verschiedenen Operationen mehrere Versuche gemacht, bin aber noch nicht so weit bamit gekommen, daß ich von allen Rechenschaft ablegen konnte. Ich werde weiter unten nur ein Paar Worte über das Zerbrechen sagen.

Von der Begetation und Entwickelung der Tragbarkeit des Birn= und Mes pfelbaumes und der von Schriftstels-lern, gemachten Eintheilung ihrer Zweige,

Diejenigen, welche über bie Grundfage bes Befchneibens geschrieben haben, glaubten bie Zweige ber Birn = und Lepfelbaume in brei Sauptclassen' theilen ju muffen.

- 1) Bolzzweige;
- 2) Fruchttriebe (unter Fruchttrieben [brindilles] versteht man kleine Holzzweige, bie man auch Fruchtzweige nennt, weil sie, sagt man, nur Fruchtruthen [rosettes et lambourdes] ties fern);
- 3) eigentliche Fruchtzweige, ober Fruchtruthen (rosettes et lambourdes) die man auch Fruchtfnospen nennt.

Allein findet man biefe brei Claffen wohl in ber Ratur? - Gind fie wirklich von einander verschieben? Findet unter ihnen eine wirkliche Scheis bungelinie Statt? Berfdmelgen fie fich nicht vielmehr unter einander? - Sat fie nicht die Ginbilbung erichaffen, um bie Mudubung bes Befchnelbens zu erleichtern? - Dber wenn fie wirklich Grund haben, muß man fie allgemein annehmen in Sinficht auf die gange Gattung, ober nur in Sinficht auf bas Individuum, bas man vor Mugen bat, b. b. baf man von ben wilben Birnund Mepfelbaumen ausgeht und fich fo ftufenweis unfern mehr ober weniger verebelten Gorten na= hert? - Berlieren bei biefer Unnaberung Die vor= geblich unterscheidenden Charaktere diefer brei Arten von Zweigen' nichts von ihrem Defen? - Es ift alfo noch viel zu ermagen, worüber man noch nicht genug nachgebacht bat! -

Herr Dupetit Thouars, welcher biefe Baume mit vieler Aufmerksamkeit gepruft, und les biglich bie Beobachtung zur Führerin gehabt hat, nimt biese Eintheilung ber 3meige nicht an, und ich glaube, er hat Recht. Wirklich konnen bloß bie

Kruchtruthen und ebenfalls nur unter gemiffen Gin= ichrankungen als verschieden betrachtet werben. Musbrucke Solzzweige und Fruchtzweige fann man wohl bem Gartner geftatten, ber bas Recht bat fie fo ju nennen, infofern er von ihnen Sols ober Frudyte erwartet; im Grunde aber fonnen biefe Musbrucke nur relativ fenn, indem ich glaube, bag die fur jeden Zweig paffende Benennung fich weniger nach feiner inneren Natur, als nach feiner Stellung und nach ber Beichaffenheit bes Banmes, bem er angehört, richten muffe, und bieg um fo viel mehr, da die Kunft und ber Zufall (hierunter verfiehe ich bie Umftande, unter welchen er fich befindet, beren Einfluß man nicht immer wahrnehmen ober wurdi= gen fann), ihre Benennung abandert, je nachbem fich ber Buftand ber Dinge, auf welche fich biefe Benennung ju grunden ichien, verandert.

Doch ich komme nun auf die Untersuchung ber Begetation ber Birn = und Aepfelbaume felbst. Ich werde babei die Schrift bes Herrn Dupetit Thouars*) in Berbindung einiger Stellen von Bustret, welche derfelbe angeführt hat, zu hulfe nehmen.

Butret fagt nämlich: die Kernobstbaume, als Birn und Acpfel, bringen ihre Früchte an den kleisnen Trieben, die man Fruchtruthen nennt, welche gewöhnlich drei Sahr und oft noch mehr zu ihrer Bildung brauchen; sie kommen hauptsächlich auf kleinen, 5 — 6 Boll langen Zweigen, die man Fruchtriebe nennt, hervor: gus diesem Grunde sind die Fruchttriebe und Fruchtruthen die wahren Fruchts

zweige bei dieser Art Baumen." Und an einem andern D te spricht er: "Man muß eine Ausnahme von der allgemeinen Regel in hinsicht der, auf Pasradierstämme gepropften, Apfelbaume machen, welsche oft auf jährlichen Sweigen ihre Früchte bringen; dieses holz entwickelt oft im Monat April Fruchtzuthen, welche blühen und in demselben Sommer Früchte bringen."

Dupetit Thouars aber fagt: "Un ben Rern. obstbaumen treibt gewohnlich bie Enbenofpe ber jun= gen vorjährigen Zweige -- ober mas ich die Lobe nenne (bourgeon) afeich in einen Zweig aus, wie berjenige ift, auf welchem er fteht; b. h. alle feine Blatter freben weit auseinauder; die übrigen Loben haben oft eben fo viel Blatter, aber ba fie febr enge fteben, fo bilben fie eine Truchtruthe (rosette). Schneidet man jedoch einen Theil bes 3meiges ab. fo verlangert fich die Anospe, welche mittelft biefer Operation an die Spite zu fteben fam, auf einmal ju einem fogenannten holzzweige. Ich glaube baber, baß es in ber Ratur feine fichern Rennzeichen giebt, woran man bie verschiedenen Arten ber' Breige, meldie in ben Schriften uber ben Gartenbau angegeben merben, unterscheiben fann."

Ich habe basselbe, wie herr Dupetit Thouars, bemerkt, und bin folglich gang seiner Meisnung. Ich muß jedoch noch einige Beobachtungen hin. zusügen, die ihm wohl nicht entgangen senn mögen, wovon er aber doch nichts in seinem Werke erwähnt, und beren Mittheilung in hinsicht des Gegenstanzbes meiner Abhandtung nothig ift.

Es giebt, meiner Meinung nach, mehrere Umftande, welche einen merklichen Ginfluß, obgleich in

^{*)} Recueil de rapports et de mémoires sur la culture des arbres fruitiers.

verschiedenen Grabe, auf die Entwickelung der Holzund Fruchtaugen, auf die Bildung, Stellung und die Zahl der Fruchtruthen ebenso, wie auf die Zeit haben, die sie zu ihrer Vollkommenheit brauchen, um bluben und Fruchte tragen zu konnen.

Da ich die verschiedenen Schriften, welche über bie Baumzucht erschienen sind, nicht bei der Hand habe, und übrigens auch keine langen Untersuchunsgen anstellen mag; so kann ich freilich nicht gewiß wissen, ob alle diese Umstände von den Schriftstellern schon geprüft worden sind: ich werde also meine Ideen darüber vortragen, und ihren wahrscheinlichen Einsstuß auf die Bäume und folglich auf die Art, sie zu beschneiden, und mithin auch sie zu ziehen, unstersuchen.

Ich muß hier nochmals herrn Dupetit Ehouare ju Bulfe nehmen und sehen, wie er sich über die Urt, wie sie ihre Tragbarteit entwischen, erklart hat.

"An ben Kernobstbaumen treibt gewöhnlich bie Endknospe der jungen vorjährigen Zweige gleich einen Holzzweig; aber die Seitenknospen bilben Fruchtruthenic." Ich muß hier bemerken, daß Duspetit Thouars sagt: gewöhnlich; ich habe dieses Wort ausdrücklich unterstrichen, und wirklich gezschieht es auch am gewöhnlichsten bei erwachsenen tragbaren Baumen. Doch wir mussen die Sache etwas genauer untersuchen, und die Verschiedenheisten betrachten, welche sich an den Baumen in hinssicht ihrer Art, ihres Alters ic. zeigen:

Forts. d. Allgem. I. Gart. Mag. IV. Bbs. 28 St.

Runftliche Eintheilung, die man unter ben Baumen, die an Alter und Kraft verschieden sind, zu machen vorgefchlagen hat.

Um mich verständlicher zu machen, will ich hier eine kunftliche Eintheilung der Baume aufstellen. In die erste Classe will ich die kraftvollesten und jungsten segen, und stufenweise zu den erwachsenen von mittlerer Starke und dann zu den alten und schwachen herabsteigen.

Erste Classe.

Un ben kraftvollesten Banmen entwickelt bie Endknospe ber jungen vorjährigen Zweige — statt wie bei bem vorhinangeführten Beispiel gewöhnlichte. nur einen einzigen Schoß zu treiben — im Boraus auf die folgenden Jahre, zu gleicher Zeit und so wie er sich verlängert, ganz oder zum Theil seine Seitenaugen zu Holzzweigen oder Fruchtruthen. Diese Entwickelung geschiehet auf eine merkwurdige Urt, die eine umständliche Erörterung verdient, auf welche ich in der Folge zuruckkommen werde.

3 meite Claffe.

Un fehr kraftvollen Banmen, bergleichen junge, aus Kernen gezogene, solche die eben ihre Erag=barkeit erlangt haben, geköpfte Baume und Pfto=pfer, die auf einer starken Unterlage stehen, fennkonnen, treibt die Endknofpe der vorjährisgen Zweige gleich in einen Holzzweig aus; die Seitenknospen aber, alle ober zum Theil, wenn man von den am oberen Theil stehenden anfängt, entwickeln sich zu Holzzweigen; nur einige wenige, die ganz unten stehen, liefern einige Fruchtruthen,

welche aber entweber fehr oft verungluden (avortent) ober ichlafen.

Dritte Claffe.

In der dritten Classe, welche aus tragbaren Baumen, dieim Buchse schon sehr nach gelassen has ben, besteht, treibt die Endknospe der vorsjährigen jungen Zweige gleich in einen Holzzweig aus, aber von den Seitenknospen entwickeln sich nur einige, die am oberen Theile stehen, zu Holzzweigen; zuweisen auch nur eine einzige: die Seitenknospen, welche unmittelbar darunter stehen, liefern gleich beim Entstehen einige falsche Fruchttriebe oder Fruchtruthen und hernach wahre Fruchttriebe; die unteren endlich treiben nur verkrüppelte Fruchttriebe, oder sie verunglücken oder schlafen.

Bierte Claffe.

In bieser Classe, beren Baume anfangen schwach zu werden, treibt die Endknofpe ber jungen vorjährigen Zweige gleich in einen Holzzweig aus; aber die Seitenknofpen liefern keinen einzigen Holzzweig mehr, sondern bloß Fruchtztriebe, wovon die schönsten immer am oberen Theile stehen, die übrigen Knofpen verunglücken in großer Menge.

Fünfte Claffe.

Endlich in der fünften und letten Claffe, welche die schwächsten und altesten Baume in sich faßt, treibt die Endenospe der jungen vorjährigen Zweige gleich in einen Holzzweig aus (doch geschiehet es auch zuweilen, daß sie bluhet, statt in die Lange zu schießen) aber einen oder zwei Fruchttriebe ausgenommen, die sich, obs gleich selten, bilden, verunglucken die Seitenknofs pen oder schlafen.

Diese verschiedenen Wirkungen haben nicht allein bei den sogenannten Holzzweigen, sondern auch
bei den sogenannten Fruchttrieben Statt: wirklich
sind diese letteren, die schon ihre Stellung, ihre hers
abhängende Richtung gegen den mächtig aufsteigenden oder gerade zusließenden Saft sicher stellt, dieses Umstandes wegen weit weniger geneigt, sich in
Holzzweige zu entwickeln, und weit mehr geschickt,
nur Fruchttriebe zu tragen, wiewohl man leicht einsehen kann, daß sie sich von den übrigen nur durch
das Mehr oder Weniger unterscheiden, und daß
man ihrer Stellung und nicht ihrem Wesen (essence) diesen Bortheil zu verdanken hat.

Das ift fo gewiß, baß wenn man wechfelsweife ftarfende oder ichwachende Mittel anwendet, man ihre Bestimmung nach Belieben veranbert.

Rrummt man also einen sogenanten Holzzweig und seht ihn fast in eine ahnliche Lage mit dem Fruchttriebe, so bekommt er sogleich die Eigenschaften dessehen. (Er bringt also sogleich Fruchtruthen, statt der Holzzweige, weil die Krummung ihn geschwächt hat. Uebrigens kann man ihm seinen lebshaften Trieb wiedergeben, wenn man ihm seinen nastürliche Richtung wieder nehmen läßt, sobald die Fruchtruthen gebildet sind).

Menn man alle Holzweige wegnimmt und nur die Fruchttriebe fteben iast, biefe ausschnittelt, ihnen Luft macht, sie gerade richtet und wie Sols= zweige behandelt, so werden sie sogleich die Gigen= schaften derselben annehmen.

Mimmt man endlich alle Bolggweige und Fruchttriebe meg, lagt auf ber einen Ceite bas Durch= brechen ber Mugen, bie fie gu erfeben ftreben, nicht gefcheben, und lagt ihnen nur einige wonige Krucht= triebe, fo ichiegen aus bem Innern berfelben und mitten aus ihren Bluthen und Fruchten Anofpen ber= vor, bie fich zu Bolgzweigen entwickeln, und alle Gigenschaften berfelben erlangen; es ereignet fich bann, bag man auf ber Bafis biefer neuen Solgameige Fruchte fiebet. Man braucht baruber gang und gar nicht zu erftaunen: ber Fruchttrieb ift nun ein ichmacher Solzzweig, die falfche Fruchtruthe ift nun ein Fruchttrieb, ber fich zu entwickeln an= fangt: vom falfchen jum mahren Fruchttriebe finbet nur eine Abftufung Statt, und die Fruchtruthe felbit ift nur ein Bufchel vereinigter Solg= und Fruchtenofpen, die fich beiberfeits allein, ober gu gleicher Beit entwickeln fonnen, obgleich in ben ge= wohnlichen Fallen, die Fruchtenofpen allein fich jum Schaben ber übrigen entwideln.

Ebenso verändern der Ningelschnitt, das Pfroppsen, Berbrechen, Krummen und vorzüglich das Bestchneiden, wie Sedermann weiß, die Natur und Besstimmung der verschiedenen Arten der Zweige, oder vielmehr eine jede dieser Operationen trägt nach ihrer Art dazu bet, daß sich ihre Holzs oder Fruchtstnospen vor anderen entwickeln. Und mas die Berspflanzung hiebei thut, ebendas thut auch das Abshauen der starken Murzeln, und ich kann in dieser Hinsicht eine merkwürdige Thatsache ansühren. Im

vorigen Frühlinge sahe ich einen großen Birnbaum auf der Erde liegen, den der Wind umgeworsen hatte, und der nur noch auf einer Seite an seinen Wurzeln hieng; er fuhr fort zu treiben, und zeigte an der Seite, die noch in der Erde haftete, nichts Besonderes, aber an dem Theile seiner Krone, welcher mit den abgerissenen Wurzeln in Verbindung sieht, treibt kein einziger Holzzweig, man sindet bloß Fruchtruthen an demselben, und alle seine Endeknospen sind Fruchtkoospen,

Mittelft eines leichten Mefferschnitts, ober ei= nes fleinen Ginfdnitts in Die Rinde über einem schlafenden Muge, fann man ben Trieb beffelben rege machen, macht man aber ben Ginschnitt über einem treibenten Unge, fo erhalt man einen Sols= gweig, fatt einer Fruchtruthe; ein abnlicher Gin= fcnitt, ber aber unter einem anderen Muge gemacht wird, hindert foldbes an ber Entwickelung, ober vielmehr, indem es folche guruckhalt, und feine Lebhafrigfeit bampfet, fo nothiget es foldes, Fruchte angufeben, ob es gleich anfanglich zu einem Bolizweige bestimmt zu fenn fchien. Jede Berlesung, ber Stich eines Infects, ein Windflog, nach bem Dite bin, wo fein Ginfluß Statt findet, tounen abn= liche Wirkungen hervorbringen. Wirkungen, Die um fo weriger vorhergefehn werden fonnen, ba man oft bie Urfache bavon nicht ergrunden fann, und welche man, ba man nichts Befferes fennt, bem Bu= falle zufchreibt, ober welche man noch unschicklicher ale Ausnahmen betrachtet.

Uebrigens icheint bas Beichneiben felbft nichts in ber Ordnung, in welcher fich Bolg : und Frucht= augen entwickeln, fo wie ich fie angegeben habe, ju

veranbern; es icheinet nur bie Stelle biefer Entwifkelungen ju verandern, bas beißt, es rucht fie foviel Stufen berab, als es Mugen wegnimmt; mittelft beffelben werben bie Bolg = und Fruchtaugen, melde unterhalb ber Stelle, wo ber Zweig verfürzt worden ift, hervortreiben, tiefer herabgefest, behalten aber immer bie Stellung gegen einander, bie fie ohne bas Befdneiben gehabt haben murben. Man barf bloß glauben, daß bas Beschneiben, meldes gewohnlich (benn es giebt Musnahmen, wie ich bereits bemerkt babe) bem verfurzten Bweige einen lebhafteren Trieb giebt, indem man bie Bahl ber Mugen, bie er zu ernabren bat, verminbert, bie Menge ber Solzzweige gegen bie Fruchtzweige vermehret; eine Beranderung in diefem Berhaltuiffe, bie, wie man wohl fiehet, gang und gar nicht gum Bortheile bes Pflangers gereicht. Uebrigens ift es befannt genug, bag unbeschnittene Baume mehr Kruchte liefern, als beschnittene, und bas Mittel einen Baum tragbar zu machen, ift: ibn nach Belieben machfen zu laffen. (Der aus bem Rern ae= zogene Weinstock, tragt nur, wenn man ihn nicht beschneibet, und immer ericheinen bie Trauben, und gwar bie ichonften, nur an ben Entaugen; übrigens will ich hieraus nichts gegen bas Beschneiben bes Weinstocks folgern).

Es findet also, ich wiederhohle es noch einmal, unter den verschiedenen Arten der Zweige, kein wirklicher Unterschied Statt, sondern nur Abstusungen, weil
nach Maaßgabe ihrer Kraft, ihrer Stellung, und der Beschaffenheit der Operationen, denen man sie unterwirft, sich Fruchtaugen zeigen, sowohl da, wo
man lauter Holzaugen, als auch da, wo man Fruchtaugen erwartete, und die Zweige, welche nach dem

Beschneiben, oder jeder Berminderung berselben stehen bleiben, sie mogen beschaffen senn, wie sie wollen, die Stelle ber abgenommenen einnehmen, und
die Natur am Ende immer ihre Rechte behauptet,
das heißt, in der Jugend die Grundstoffe des Holzes, im erwachsenen Alter die Grundstoffe des Holzes und der Frucht gleichzeitig, und im hohen Alter bloß die Grundstoffe der Frucht entwickelt, als
Zeichen der Abgelebtheit, welches das nahe Ende
des Gewächses anzeigt. Ich trage daher kein Bedenken, folgende drei Sätze aufzustellen:

- 1) Bei fehr jungen und lebhaften Baumen, find alle Augen und Zweige, Holzaugen, und Holzzweige.
- 2) Bei erwachsenen Baumen, von mittlerer Starke, findet man Holzaugen und Holzzweige fowohl, als Fruchtaugen, und Fruchtzweige; ober um mich richtiger auszudrücken, alle Augen und Zweige sind zu gleicher Zeit, wie man will, Holz und Fruchtaugen, und Zweige.
- 3) Bei alten und ichwachen Baumen find alle Augen und Zweige Fruchtaugen und Fruchtzweige.

Jest wollen wir nun feben, mas ber gewohn. liche Schnitt fur Wirkungen an ben Baumen jeber biefer brei Classen hervorbringt, und worin er meisner Meinung nach Ubanderungen leiben mußte.

Ich wollte anfänglich mehr Abtheilungen mas den, glaubte aber hernach, mich nur auf brei bes schränken zu muffen, und ich bente, es wird hinreischend seyn, mich verftanblich zu machen.

Sehr junge und fehr lebhafte Baume. Bon der Wirkung, welche bas Befchneis ben auf die Baume diefer erften Abstheilung macht und machen follte.

Bei folden jungen Baumen, überhaupt bei be= nen, die aus Kernen gezogen find, find - wie ich ichon bemerkt habe - alle Mugen und Zweige Bolgaugen und Belizweige. Nur an ben untern magg= rechten und herabhangenden Zweigen fann man eis nige Unlagen zu Fruchtruthen mahrnehmen; aber ba biefe Fruchtruthen, welche meiner Meinung nach lange Beit brouchen follten, fich zu bilben und frucht= bar zu werben, im Migemeinen bamit enbigen, baß fie ganglich absterben, fo kann man fie in feine Be= trochtung ziehen: fo lange fie ftunden, trugen fie nur Blatter. Ich will sie alfo ganz übergeben und alle 3weige biefer Baume ale Bolgmeige betrachten. Man follte bemnach biefe jungen Baume, blog um fie in Ordnung ju halten, befchneiben, und ihnen bie übermäßigen, verworrenen ober übel figenben 3weige abnehmen. Alles Beschneiden und Abstuzgen wurde nur barauf abzwecken, die Bermirrung ju vermehren, indem et bie ichon überfluffigen Me= fte noch vervielfaltigte, und ihr Bachsthum in Sin= ficht ihrer Tragbarfeit jurudzuhalten. Man muß blog fur ihre Erziehung forgen, und man konnte alfo bas Befchneiben, bas ihnen zufommt, ben Er= giehunge= ober Einrichtungeschnitt nennen. Ich will mich weiter nicht bei dieser ersten Abtheis lung aufhalten.

Won ber Wirkung, welche bas Beschnets ben auf biese zweite Abtheilung macht und machen sollte.

In biefe Abtheilung ber Baume, welche ohne Widerrede die gabtreichfte und wichtigfte ift, weil fie mit ber Starte und Lebhaftigfeit auch noch die Tragbarfeit vereiniget, fete ich bie Baume, beren Machsthum Berr Dupetit Thouars fo befchries ben hat, wie ich es oben angeführt habe. Gie find bie gemeinsten in ben Barten; auch follten fich, wie ich bereits bei ber Bergleichung bes beschnittenen und unbeschnittenen Baumes fagte, bie ichonften Kruchtruthen naturlicherweise auf ben, mit bem Mefe fer beschnittenen, Theilengfinden : bieg ift eine Thatfache, bie fich Schlechterbings nicht laugnen lagt. Sind alle 3meige eines folden Baumes abgeftust und feine naturlichen Kruchtruthen weggenommen worden; so muffen sich nothwendig andere auf eine funftliche Urt erzeugen, mas Solz mar, muß Frucht, und mas Krucht mar, muß Solz werben, und bief brauche ich nicht erft zu beweisen, wenigstens im Allgemeinen genommen. Ich will zwar gern zuge= ben, bag burch bas Berftugen ber 3meige bie fteben bleibenden Mugen fraftvoller treiben; allein man wurde, ohne fie ju verftugen, biefelbe Wirkung er= wenn man etliche bavon gang weafdnitte. und bann murben bie fteben bleibenben menigftens nicht berftummelt. Man kann mir freilich einmenben, bag, wenn man bie Fruchttriebe abstutt, bie Menge ber Kruchtruthen, Die fie liefern follten, in eben bem Maage verringert werden wurde, und bag bie fteben bleibenden fo viel ftarter werden murben; allein ich antworte, bag man bas namliche Biel erreichen fann, entweder wenn man einen Theil ber Fruchttriebe gang wegschneibet, ober wenn man

²⁾ Erwachfene Baume, welche zu tragen anfangen, ober in volliger Tragbar= teit fteben.

sic alle stehen tast und einen Theil ihrer Augen abkneipt, so daß noch eine verhältnismäßige Unzahl davon stehen bleibt. Ebenso könnte man auch das Abkneipen der Augen an allen Holzzweigen vornehmen, die ganz stehen geblieben sind; die Bortheile, welche daraus entspringen würden, mären folgende:

1) würde kein einziger Zweig verstümmelt, 2) die Knie würden vermieden, welche das Beschneiden erzeugt, ebenso auch 3) die Verwirrungsder Zweige, welche es veranlaßt, so wie endlich auch 4) das nachfolgende Ausbrechen der jungen Triebe, welche es nothwendig macht, und welches — was man auch sagen mag — unsehlbar die Baume erschöpfen nuß.

In biefer Abtheilung trifft man auch bie Baus me an, welche am regelmäßigsten Holzs und Fruchtsweige liefern; sie macht die Hoffnung und den Reichthum bes Pflanzers aus. Auf Frucht oder zur Entwickelung der Fruchtbarkeit geschnitten, nenne ich den gemäßigten Schnitt, so wie ich ihn gezeigt habe, dem sie untergeordnet werden sollte, weil man, ohne die Erzeugung des Holzes zu verabsäumen, die Frucht hauptsächlich im Auge hat.

3) Alte und fcmache Baume. — Bon der Wirkung, welche das Beschneisten auf diese dritte Abtheilung macht und machen sollte.

Ich habe von biefer britten Classe gesagt, baß fie nur Fruchtaugen und Fruchtzweige befäße, und sehe die Erzeugung des Holzes bei derselben als selten, und gleichwohl als sehr wesentlich an. Hier muß also die Kunst des Pflanzers Holz zu erzeuzgen suchen; auch nenne ich den Schnitt, den ich

fo gern an biefen Baumen gemacht feben mochte, ben Bolgichnitt ober ben Schnitt auf Dolg.

Db sich gleich diese dritte Ctasse der Baume ihrem Verfall nahert, so gewähret sie doch noch viel Interesse. Man könnte ihr Leben und ihre Trag-barkeit durch eine bessere Behandlung verlängern; allein sie scheinen mir durch das jetige Beschneiben unter Allen am meisten gemißhandelt zu werden. Da sie vom Alter geschwächt sind, so fällt es ihnen wirklich schwer die zahllosen Krankungen, die man ihnen seit ihrem Daseyn zugefügt hat, wieder gut zu nachen, und noch gegen diejenigen zu kämpsen die man ihnen unablässig zusügt. Ich will mich daher etwas umständlicher über sie verbreiten.

Welch' Schaufpiel bieten nun diese Baume mirklich bar?

Berunffaltete, verfruppelte Stamme, welche eine ununterbrochene Reihe Anie und Anoten vom Ruffe bis zum Gipfel zeigen, halbtobte Uefte, melde mit bem Rrebe, mit einer moofigten, aufgeborftenen und mit Insecten agefullten Rinde bebeckt find ic lauter Beichen ber Abgelebtheit und ein vollftanbiges, aber abicheuliches Gemalbe von ben Bir= fungen bes unterbrocher en geraben Laufes bes Saftes, welche gewiß werig geeignet find, ben Berfechtern biefes Suftems Unhanger gu verschaffen. Denn wenn, wie ich bereits bemerkt habe, einer diefer Baume hundert Jahre alt ift, fo hat er hun= bert Anie und Anoten, multiplicirt mit ber Bahl feis ner Hefte. Und was ift die Folge bavon? - Die Erzeugung ungeftalteter; Eleiner fteiniger Fruchte, bie gwar fcmachaft find, aber biefe Eigenschaft

burch taufend andere Rehler wieder aufheben. Rurg, obaleich biefe alten Baume mit Fruchttrieben belaben, und mit gablreichen Fruchtruthen überhauft, ja felbit mit Bluthen gu Taufenden bebeckt find, fo bringen fie boch weiter feine Fruchte mehr, weil fie bie Mittel nicht haben, fie zu ernahren, weil es ibnen an jungem Bolg und an ben, gur Mushauch= ung und Berarbeitung bes Saftes nothigen Blattern fehlt; ber Lauf beffelben wird durch eine un= aufhörliche Ableitung (déviation), welche taufenb Rnie und Knoten verurfachen, unterbrochen, und bick acht fo weit, daß die Fruchtruthen zuweilen, ob fie gleich Fruchtaugen haben, unfruchtbar bleiben und nur Blatter liefern. Umfonft wendet man ein, daß biefe Anie und Anoten zuverlaffig bie Urfache bes herrlichen Gefchmaches ber Fruchte maren, und flutt fich babei auf ein auffallendes Beifpiel, namlich : bag bie alteften und knotigften Reben an ben Meinstocken ben beften Bein geben! Allein man nierfe 1) dag die Begetation bes Beinftocks von gang eigener Urt ift, 2) bag man feine Bergleichung zwifchen bem Befchmack einer, auf einem alten Birnbaume gewachsenen Birn, in Ruckficht bes Befdmade einer anbern Birn und bem einer, auf einer alten Rebe gewachfenen Traube anftellen barf, beren Gefchmad, obgleich von vorziglicher Bute, boch auf feine Beife mit ber Gute im Berhaltniß ftebet, bie er bem Bein ertheilet, den man baraus gewinnt; biefe Gute, ob fie gleich fonft febr ichagbar ift, wird oft über ihren mabren Berth gefchatt, entweder ihrer Geltenheit, ober ihres Rufe, ober einer gang andern Urfache megen, bie bier nur febr wenig in Betracht tommen fann.

Da also biese alten Baume nur wenig Holzzweige haben, die sich oft mit einem Fruchtauge
endigen, und welche, weil sie ziemlich schwach sind,
eber für Fruchttriebe gelten konnten, bagegen aber
mit einer zahllosen Menge Fruchtruthen bedeckt sind,
so rechtsertigen sie meine obige Behauptung, bas
an ihnen Alles Fruchtauge und Fruchtzweig ist. Diesen Baumen wieder Kraft zu geben, daburch, bas
man die Erzeugung des Holzes befordert, weil sie
von selbst Früchte genug ansehen, ob sie gleich nicht
immer die Kraft haben, sie zu ernähren, müste
der Hauptzweich beim Beschneiden berselben sepn.

Das Verstugen ihrer Holzzweige, wie man es gewöhnlich macht, ist meines Erachtens ein schlechtes Werfahren. Wenn man turz schneibet, sagt man, so vermindert man die Zahl der Augen, folgelich gewinnen, weil der Saft weniger zu ernähren hat, die stehen bleibenden mehr Kraft.

Ein allgemein gultiger Grundfat ift ber: baß je furzer ein Zweig geschnitten, je niedriger ein Baum geköpft wird, desto lebhafter er wieder treibt. Aber dieser Grundsatz leidet Ausnahmen: ich will bavon mehrere Beispiele anfuhren und ich zweisele nicht, daß man sie fur den gegenwartigen Fall sehr anwendbar sinden wird.

Ich habe zu verschiebenen Malen Tausenbe vont Stedlingen von mancherlei Baumen, namentlich von Italienischen und anderen Pappeln gemacht. Gewöhnlich schneibet man sie bis auf ein, hochstens zwei Augen über bem Boden weg: gleichwohl habe ich bemerkt, daß die Stedlinge, denen man das Auge an der Spige ließ, in gewissen Fallen den

anderen weit voraus kamen. Ich glaube, bas Auge an der Spige war ihnen fo viel nüglicher, je schwäscher die Stecklinge waren, und je weniger die unsteren Augen sich zeigten oder je weniger sie sich entwickelt hatten.

Ich sahe, daß Pfropfer, welche im ersten Sahre ihres Triebes aus verschiedenen Ursachen schwach gestlieben waren — besonders wegen der zu großen Ungleichheit des Reises und der Unterlage — abstarben, wenn man sie abstutze: ich sahe aber auch die nämlichen Pfropfer gedeihen, wenn man sie unsangetastet ließ. (Ich glaube, man hat diese Besmerkung noch nie gemacht, und dech ist sie von großer Wichtigkeit für diejenigen, welche sich mit dem muhfamen Pfropfen abgeben).

Ich sahe, und das ift eine fehr bekannte Sauche, daß man sich in gewissen Fallen sehr huthete, junge gepflanzte Baume gleich in dem erften Jahre nach ihrer Verpflanzung abzuköpfen, sondern daß man bis zum zweiten wartete, aus Jurcht, die Seiztenaugen mochten, wenn die Spitzaugen weggeschnitzten waren, nicht stark genug senn, um ben Saft an sich zu ziehen.

Ich habe bemerkt (in bem Departement Lois ret), daß man auf die Stummel (trognes ou telards) entweder der Ulmen oder insonderheit der Eischen, die möglichste Aufmerksamkeit wendete, um an dem abgeköpften oder abgestumpften Ende eine Lode oder einen nicht oder weniger starken Ust steben zu lassen, in der Absicht, wie man mir sagte, den Saft nach diesem Theile hinzuziehen, und dadurch das Areiben neuer Loden zu veranlassen. Ohne

biefe Berficht, feste man bingu, tonnte es gefcheben, daß aus Mangel ber Einfaugungspuncte ber Saft nur langfam dabin zoge, und ber Baum in Gefahr mate, abzusterben.

Ich fahe Baume, welche zu tief abgekopft moreben waren, absterben ober frankeln, weil es ihnen an Augen fehlte, ben Saft an sich zu ziehen unb zu treiben; (freilich kann ber kalte und feuchte Boeben auch etwas dazu beitragen).

Durch diese Thatsachen ift ce genugsam bewiefen, bag es unter gemiffen Umftanden gefährlich werben fann, einen ichmachen Zweig zu verftuben, und um fo viel gefahrlicher, ba bie Eleinfte Berminderung bes Saftes ihn noch mehr ichmachen fann, und ba feine unteren Mugen meniger ausge= bilbet und weniger fabig find, ben Saft an fich gu gieben, und da es im Gegentheil vortheilhaft fenn fann, die ftarkften Mugen fteben zu laffen ober noch beffer eine Endenofpe, welche, ba fie felbst mabrend bes Wir ties burch ben Saft eine, obgleich unmerf. liche, aber boch erfte Unregung erhielt, vor allen übrigen einen großen Borfprung bat. Es ift wohl wahr, bag jedes lebhafte Subject, bem man fie abfcneibet, Mugen besitt, um fie wieber gu erfegen, welche, durch einen fraftigen Saft in Bewegung gefest, fie bald mieder einhohlen und fogar über= machsen konnen; auch ift es wohl mahr, bag fie bei Baumen, welche gegen ben Frost empfindlich find, bemfelben weit mehr als bie ubrigen ausge= fest ift, die an und fur fich fpater treiben und noch überdieß burch's Beschneiben gurudgehalten merben; allein ich muß barum nicht weniger auf die Erhaltung der End = ober Spitfnofpe bei ichmachen Gub:

jecten und in gewiffen Sallen, welche bie Erfahrung ; unterscheiben lebren wieb, bestehen.

Sindem ich mich auf diese Thatsache und auf bie Bemerkungen, welche sich baraus ergeben, stute, glaube ich, es ware bisser, wenn man anstatt die schwachen Holzzweige und Früchttriebe unserer alten Baume zu verstuten, eine gewisse Anzahl berselben unverandert stehen ließ, und einige andere davon wegnahme, um den steheubleibenden mehr Starke zu verschaffen. Man konnte selbst an diesen letztern, wenn man fürchtete sie zu verwunden und Gefahr zu taufen, solchergestalt einen Berlust an Saft zu veranlassen, mit Auswahl und Vorsicht einen Theil der Augen abreiben, wenn man glaubte, das ihrer zu viel waren. Was die Fruchtruthen

betrifft, so konnte man, wenn man ebenfalls glaubte, baß ihre Menge zu groß ware, einige bavon wegnehmen, sowohl auf ben neuen Zweigen, als auf
bem alten Holze. Unter biesen Fruchtruthen schnitte
man, wie es sich versteht, vorzugsweis die altesten
und häßlichsten weg, bamit die stehenbleibenden
die Nahrung, welche den weggeschnittenen bestimmt
war, im Voraus benugen konnten. Denn oft geschiehet es, wie ich bereits bemerkt habe, daß die
Fruchtruthen, wenn sie in zu großer Unzahl vorhanden sind, entweder nur Blätter liefern, oder
auch wohl nur eine sehr kleine Unzahl Früchte bringen, in Hinsicht der großen Menge Blumen, womit
sie bebeckt waren.

(Fortfegung folgt.)

Garten = Mifcellen.

I.

Gedanten über den Witterungslauf, von grn. Prof. Sohann Glert Bobe, in Berlin.

Bormort.

Se aufgeklarter ber Teutsche Landwirth und Gartner wird, je wichtigere Kenntnisse, je bestimmstere Begriffe er von bem großen Haushalte ber Natur auf unserer Erde bekommt, und je sicherere Volgen baraus zu ziehen er in Stand geseht wird, besto glucklicher wird er seine Geschäfte zu suhren vermögen. Unzählige Mißgriffe sind von lange her ichon aus Unkenntniß ber Natur, und ihres gros Korts, b. Augem, T. Sart, Nag. IV. Bb. 26 St.

fen Saushaltes, geschehen; bie meisten aber in unserer Witterungekunde, in welcher sichere Schritte zu thun, und ihre Geheimniffe zu entrathseln, bem Landwirthe sowohl, ale bem rationellen Gartner ein so wichtiges Anliegen ift.

Es entstunden daher so manche aberglaubische Regeln, die man befolgte, so manche ganz falsche Theorien, sogar unserer gelehrten Natursorscher, so manche aftrologische Wetterpropheten, so manche sogenannte Bauernregeln der Roggenphilosophie, die der Hausbedarf sich gesammelt hatte, nach denen man handelte, und in zweifelhaften Fällen sich bestimmte. Lettere waren vielleicht in dem ganzen

Wirtwart noch bas Beste, weil ihnen wenigstens eine lange Erfahrung, Die Beobachtung gleich= ahnlicher Falle und eine alte Empwist zum Grunde lag. Alle fehlten aber barinne, bas sie von fals schen Prinzipien, und von einer unrichtigen Kennt= niß der Natur und ihren unwandelbaren Grundzgesen ausgiengen.

Enblich tritt nun ein hellschender praktischer Uftronem, Gr. Prof. Elert Bobe in Berlin auf, und giebt und in seiner kleinen herrlichen popularen Schrift:

Berlin 1819.

ein köstliches Geschenk, und einen sicheren und lichtvollen Sandleiter in biesem wissenschaftlichen Dunkel. Teber benkende Landwirth und Gartner sollte dieß kleine goldne Buchtein recht ernstlich stubiren, und zu seinem beständigen Taschenbuche machen, um über die Natur unsers Planeten, und
ihren großen Haushalt heller sehen zu lernen.

Ich machte mir es baber, in Ruchficht auf unfer Teutsches Gartenwesen, jur Pflicht, alle unsfere rationellen Gartenliebhaber bareuf aufmerkfam ju machen, und ihnen hier einen kurzen kornigen Auszug barans zu liefern; wofur sie mir gewiß banken werben.

F. J. B.

Gedanken über ben Bitterungslauf.

Faft alle Menfchen machen fich gang unrich: tige Borftellungen vom Witterungstaufe, Gie bil-

ben sich gewöhnlich ein, daß berfelbe fehr weit aus ferhalb unseres Erdballs, durch mächtige Einwirstungen ber großen himmelekörper, seinen Ursprung nimmt, und daß bessen Ausbrüche und Folgen sich über weitläusige Länders Gegenden, ober vielleicht ganze Welttheile verbreiten und allgemeine Umwandslungen im großen Naturhaushalte hervorbringen.

Bom hohen agurblauen Gewolbe bes Firma: mente fdiden Conne und Mond fublbar, wirklich ober anscheinend, Erleuchtung, Erwarmung und alle baraus erfolgenbe fegendreiche und wohlthatige Birfungen herab; aber eben ba binaus gieben trube und heitere Wolfen = Gruppen und Geftalten um Bon bort fallt Thau, Regen, Schnee uns berum und Sagel; bafelbit burchfahren zudenbe Blibe und rollende Denner die Lufte; von bort entfteben Platregen und Bolfenbruche, balb feife, balb fartere Minte, ober tobende Sturme und Orcane. ift jugleich ber Aufenthalt ber mannichfaltigen maß= rigen, glangenden und feurigen Luftericheinungen (Meteore), - und manche biefer Greigniffe in ienen Regionen ber Lufte verbreiten oft uber große Landerstreden furchtbare Berbeerungen; andere ba= gegen gemahren ben Unblid iconer Ratur = Scenen, oder bringen wohlthatige Wirkungen und Beran= berungen zuwege.

Diesemnach verfällt man balb auf ben praktisschen Aftronomen, ber, bem täuschenden Anscheine nach, die nämlichen Regionen zum Gegenstand seiner Untersuchungen hat. Er soll und kann, benkt man, über alle diese atmosphärischen Ereignisse entscheidende Gründe ihres Entstehens, Wirkens und Wiederkehrens barlegen. Wer beständig nach bem Firmament hinaus seine Blicke richtet, wer

au erwartenden Lauf ber Simmeletorper berechnen - gewiffe Borberfagung ber Witterung fur bie irbifche fann, urtheilt und glaubt man im gemeinen Leben, muß boch auch mohl bie Beschaffenheit und ben Bug-ber Bolfen und beren Erfolge fennen, und ben Bang ber Witterung nicht allein erflaren, fonbern auch im Boraus ankundigen tonnen. Und ber allgemeinen Runde nach, unternimmt ja auch ber Aftronom bieg lettere zuweilen noch in einigen Ralenbern. Die Babrheit von letterm aber ift, bag Diefe grafte Gewohnheit jest noch fur Diejenigen, Die bergleichen in einem Ralender fuchen, und gum Theil auch aus Kinang= Pringipien beibehalten mirb; bag bieg Borberangeigen feinesmeges auf bestimm= ten Grunden beruhet, fondern daß man allenfalls nur burch allgemeine vieljabeige Erfahrungen uber ben gewöhnlichen jahrlichen Bang ber Witterung bes Landes, auf mahrscheinliche Bermuthungen ge= führt wird, Die aber naturlicherweise eben beghalb eher autreffen, als fehlen werben.

Allein dieg Bumuthen und Butrauen einer fiche= ren' Witterungs = Prophezeiung wird bem Uftrono= men oft febr laftig. Und wenn er aus unwider= - ruflichen, leicht zu faffenben Grunden feftfegen und beweisen kann, baß g. B. das Fortschießen eines fogenannten Sternpugens und die Fortruckung bes Planeten Supiters, zwei auferft verschiebene Dinge find, auch bag, außer Sonne und Mond, jene großen, uber Dunfte und Bolken unermeglich weit erhabenen Weltkorper bes Firmaments, fowohl mit ben allgemeinen, als Particular : Beranderungen unferer Witterung nichts ju ichaffen haben, ober nichts babei bewirken: fo muß er oft ben, es fragt fich, ob ihm ober feinem Gegner mehr gur Befcha-

funftige Connen = und Mondfinfterniffe und ben . mung gereichenben Borwurf boren, bag boch bie Boblfahrt bes menichlichen Gefchlechts viel nublis der und wichtiger fenn wurde, ale bie Beobach: tung und Berechnung bes Laufs ber Simmeletor= Beldes nun freilich feine Richtigkeit hatte, wenn die großen Unlagen und Fertigfeiten bes menichlichen Beiftes blog gur Befriedigung ber Leis bes = Nahrung und Nothburft abzweckten, und wenn bie gesitteten Nationen ber Erbe Beitrechnungen und Beithestimmungen, Renntnig der Lander und Meere nach ihren Entfernungen, Großen und Beftalten, Reiserouten, Schifffahrten und Geographien entbehren fonnten.

> In jenen finftern Sahrhunderten freilich, ba man fich, aberglaubisch genug, vorstellte, daß jene großen Weltkorper bes Sonnenfpstems, ig bes gangen Firmaments, blog um unfertwegen vorhan= ben maren, auch von ben mahren Grogen, Entfernungen und gegenfeitigen Berbindungen berfelben feine richtigen Begriffe hatte, murben phpfifche, ja felbft politifche und moralische Begebenheiten ber Erbe, von ben Ginfluffen berfelben in gewiffen Stellungen gegen une, und gegen einander bergeleitet. Bei biefen tief eingewurzelten Vorurtheilen übertrug man nun bem Uftronomen, ber bamale qualeich Uftrolog (Sternbeuter, Bahrfager 2c.) mar, vertrauensvoll auch die Erforfdung und Botherverkunbis gung ber Bitterungs = Borfalle.

> Allein in unfern, in bie fem Stud mehr ers leuchteten Sahrhunderten fann ber Beobachter und Erklarer bes mahren Weltgebaudes fich vollig von biefer Berbinblichkeit losfagen, Er hat nichts mei

ter mit Wolken und Dunften der Atmosphare zu schaffen, als daß diese ihm sehr oft den majestatisschen Schauplat des gestirnten himmels verdecken, ihm an feinen Beobachtungen und Nachforschungen hinderlich sind, oder selbige unsicher machen, ihm so manche aftronomische Feste vereiteln und vergebliche Muhe verursachen.

Daher kann und muß ber praktische und theoretische Aftronom die Untersuchungen ber physischen Grundursachen bes so sehr unbeständigen, und oft schnell abwechselnden Ganges der Witterung lediglich dem chemischen Meteorologen überlassen, vor dessen Forum sie einzig und allein gehören, und der auszumitteln hat, welcher Stoffe und Kräfte sich die schaffende Natur zur Hervorbringung desselben bedient *).

Unterbessen kann ber Sternkundige boch einige Winke zu Aufschlussen geben, und Unsichten in richtigem Verhaltnisse darstellen, die dazu dienen konnen, dieses, auf die Wohlfarth oder den-Nachtheil von Millionen Erobewohnern Ginfluß habende Naturserigniß grundlicher zu beurtheilen und zu wurdigen, als die Meteorologen bisher gewöhnlich pflegten.

Der Uftronom nimmt hierbei einen hohern und paffenbern Gesichtspunct an, Er betrachtet

*) Un Sppothefen hieruber fehlt cs freilich nicht. Man ninmt chemische, elektrische, magnetische u. dgl. Einwirkungen an. Nur Schabe, bag man mit allen dem ben Witterungelauf nicht abzuandern, oder ihm eine jedesmal uns vortheilhafte Richtung ju geben vermag!

bie Erbe im Allgemeinen als eine Weltfugel mit ihrem sie umgebenben Dunftfreise, im richtigen Berhaltniffe ber Große gegen einander und in ihrer eigentlichen wechselseitigen Beziehung und Wirkung.

Man hohlt namlich bie phyfifch wirkenben Rrafte, welche bie fo fehr veranderlichen Bitterungs. laufe beterminiren, viel zu weit ber. Allein fie lie=" gen., unmiderfprechlich, und aukerft nabe, welches fcon ihre febr oft plobliche Ubwechselung, felbft in benachbarten Begenden, deutlich zu erkennen giebt, und wir find unaufhorlich mit ben chemifchen Dros ceduren ihrer Urftoffe umgeben. Man macht sich von ben freilich oft ichrecklich ericheinenben Musbruden ber Naturbegebenheiten im Dunftfreife viel gu große und angstliche Borftellungen. Gie haben aber im Grunde, in jener Rudficht, augerft wenig auf fich, bringen im großen Gange ber ofonomischen Raturmirfungen auf ber gangen Erb = und Dee= resflache feine allgemeine und beftanbige Berruttung jumege, ob fie gleich ben Bewohnern ber Begenben, wo fie eintreffen, verderblich werden tonnen.

Unser Erbball hat bekanntlich 1719 Teutsche Meilen im Durchmesser, und 5400 solcher Meilen im Umfange. Hiernach faßt, nach richtiger geomestrischer Berechnung, seine Lands und Wasserobersstäche über 9 Millionen und 282,000 Quadrats Meilen (rechtwinklichte Raume, die eine Meile lang und breit sind). Sein Luftkreis mag, wie aus der Zeitdauer vom Anbruch der Morgendamsmerung bis zum Aufgang der Sonne, oder von Sonnenuntergang bis zum Ende der Abenddammestung sich berechnen läst, bis dahin, wo derselbe

noch bie Lichtstrahlen ber Sonne zu brechen und zurückzuwerfen vermag, auf 10 Meilen von ber Erb=
oberstäche sich erstrecken *). Allein bie höchsten von
ber Luft getragenen Dunst= und Regenwolken gehen
boch nur etwa eine halbe Meile über uns weg,
benn bie ansehnlichsten, aber boch noch nicht \(\frac{7}{8} \) Mei=
ten senkrecht hohen Berggipfel der Erbe ragen weit
über alle bergleichen Gewölke empor.

Innerhalb biefer Wolfen : Regionen, oder zwisschen benselben und der Oberflache des Erdbobens, bemnach in den unteren und niedrigsten Gegenden bes Luftkreises, formirt sich eigentlich der sogenannte Dun ster eis, dieß allgemeine Luft: Magazin der Natur, welches alle von der weiten Erd = und Meeres : Oberflache, durch die Winde und die von den, obgleich wie es ausgemacht ist, für sich kalten Son= nenstrahlen, vielleicht durch eine Art von Gährung

*) Die Luft mag fich noch einige Meilen weiter erftreden; allein ba, wo fie vollig aufhort, nimmt eine viele hunderttaufend Mal feinere Materie, bie wir Mether nennen, die ungeheuer großen Raume gwifden uns und ben übrigen Beltkorpern bes Connenfnftems ein. Diefe Raume werben aber nicht im geringften bon ber Conne erleuchtet, benn fonft hatten wir feine nachtliche Dunfelheit an unserm beiter geftienten Firmamente. Dur ba, mo ber Mond und alle Planeten mit ihren Begleitern, als fefte Rorper, bie Lichtstrahlen ber Sonne auffangen und gurudwerfen, werben uns biefe fichtbar. - Die Connen : fo wie bie Monbstrahlen erleuchten alfo nicht ben Mether, fonbern nur unfere Buft, Dunfte und Bolfen. Erftere wirft noch blog bie blauen Lichtstrahlen gurud, und baber erscheint bas beitere Firmament bei Sage in feiner fconen agurblauen Farbe, bie ber Schatten ber Racht am geftirnten Kirmament ober bei'm Mondenfchein verbirgt.

in der Nachbarschaft ber Erbstache erregten Marme, losgerissene, entwickelte und in den feinsten Theilen ausgelosete animalische, vegetabilische, auch mineratische Stoffe, als stets fortbauernde Ausdunftungen aufnimmt und in Wolken sammelt, wo verschiedene Gasarten erzeugt werden, die vermittelst chemischer Mischungen, Auflösungen und Zersehungen, solche in Negen, Schnee, Hagel, Thau, Nebel 2c., diefen sogenannten Luftnieder schlag, verwandeln, und vom Winde fortgetrieben, den Ländern, Meeren, Gewässen und Flussen der Erde, als eine fruchtbare Beseuchtung und nothwendige Ersehung wieder zurückliesern.

Bas ift aber biefe und überall umgebenbe Musbunftungs = Region bes Erbballs anbers, eine im Bangen außerft geringe, ihm mefentlich angehorenbe und nicht von ihm zu trennende Keuch= tigfeit, die auch genau feiner 24 ftunblichen Uren= brehung von Westen nach Often folgt? Ihre fo eben bemerkte Sobe von etwa einer halben Meile ift etwas fehr Unbebeutenbes gegen feinen Durch= meffer : fie tragt faum ben 3,400 ften Theil beffel= ben aus, welches verhaltnigmagig, bei einem Erd = globus von einem Fuß ober 144 Linien im Durchmeffer, nur etwa ben 24 ften Theil einer Linie, und 8 Sandtorner auf eine Linie gerechnet, nur ben 3ten Theil einer folchen Sandkornebice ausmacht, Der gange Dunftfreis bebeutet baber bei unserm Erdball offenbar noch viel weniger, als bie Dicke bes Papiers, womit ein folder einfußiger Globus überzogen ift, ober ale ber feuchte Dunft, welcher sich auf bemfelben anlegt, wenn man ibn im Winter aus einem falten Bimmer in ein ge= beibtes bringt.

Mas können benn, aus biesem richtigen Gesichtspuncte betrachtet, und nach dieser mahren Unsicht der Sache, alle bedenklichen Luft = und Witterungs = Erscheinungen, die heftigsten Orcane, die
schwersten Donnerwetter, Wolkenbruche und Hagelschläge, die in jenem seuchten, außerst dunnen Ucberzuge, die sem Schweiß des Erdballs, erzeugt werden, im Sanzen auf sich haben? Wird
durch bergleichen außerordentliche Ausbrüche der allgemeine Normal-Haushalt der Natur gestört oder
unterbrochen? Keinesweges!

Wie ift es bann nach einer reiflichen Ueberleaung gedenkbar, bag man, nach biefem einzig geltenden Berhaltnifmaage der Dinge, bei einem bann und wann etwa eintretenden Witterungslaufe, auf einen Umffurg ber Naturordnung gefommen, eine Berrudung in ber Reigung ber Erbare, ber Lage ibret Pole, eine Kortwanderung berfelben, eine veranderte Stellung ober Entfernung ber Erbe gegen und von ber Conne, eine ichwacher gewordene Birfang der Connenftrablen, mit allen daraus (wenn fie Statt fande Folgenden ichablichen Ginfluffen, fich ale moglich gebacht; oder wohl gar dabei fich fchuchtern nach ben übrigen, viele Millionen Mei-Ien entlegenen planetarifden Beltforpern bes Connenfpstems, umgeschen, und ben Uftronomen aufaeforbert, beren vermeintliche Ginfluffe auf unfere unregelmäßigen Witterungs = Begebenheiten gu erflaren und zu beweifen.

Von allen Weltkörpern jenseits der Erde ist blog die Sonne, durch ihre scheinbare, jahrlich wiederkeh ende Auf = und Absteigung am sublichen Himmel in einem Meridianbogen von 47 Grad, wodurch sie uns die wohlthätige Abwechselung ber Jahreszeiten zuwege bringt, als die einzige Kalte und Warme und den großen Normal=Gang und Wechsel der Witterung im Allgemeinen deterministende zu betrachten. Ihre, für sich kalten, Lichtsstrahlen- erzeugen bloß, durch chemische Processe, vernittelst der in den untern Luft- und Dunstsschieden, und zunächst an der Erdobersläche vorrattigen Grundstoffe, Warme. Bis zu den höchsten Gebirgen steigen diese Stoffe nicht, und beswegen herrscht auf ihren Gipfeln ein ewiger Winter. Oder wir treten bei Besteigung hoher Verge aus der nies deren Luftregion heraus, innerhalb welcher nur jene wohlthätige Erwärmungssprocedur Statt sindet.

Die verschiebene Starte ber, von ben Sonnenftrablen erregten Barme auf dem Erdbeden, nimmt gwar, nach einem befannten mathematifden Berhaltniffe, jufolge bes veranderlichen Mittagshohen= ftandes der Sonne und ihrer bavon abhangenben fürzern ober langern Berweitung über bem Borizonte eines Landes ab und ju. Allein biefe berechnete regelmäßige Wirkung ber Connenftrablen fallt, nach ber temporellen und locaien Beschaffenheit des Bodens eines Landes und feiner Lage, ber Luft, bes Windes und bes jedeemal quantitativen Borrathe jener chemi'd vermifchten Ctoffe, außerft ungleich aus. Denn, die aligemeine Erfahrung lehrt gur Genuge, daß das phylifche Rlima, die Luft emperatur und fublbare Erwarmung, fich sur namlichen Beit, un= ter gleichen Simmelsftrichen, ja oft an einem und bemfelben Orte, von einem Tage gum antern, febr versch eben zeigen, jum beutlichen Beweife, bas jene, Barme hervorbringende, Stoffe nicht immer und überall in gleicher Qualitat und Menge vorhanden

fenn muffen. Ja, fehr oft empfinden wir ihre versichiedene Birkung bei einem nicht felten ploglich versanberten Grad ber Warme und Ralte, felbst ohne Sonnenschein bei bewolktem himmet.

Rach ben triftigften Grunden, vielen angeftellten Unterfuchungen und aufgesammelten Erfahrungen, bat, auch felbft unfer nachbarlicher Mond, feinen mertlichen und regelmäßigen Ginfluß *), auf bie beftebenbe Witterung und beren Schnellere ober langfamere Beranberungen, fo febr man ibn auch, von Alters ber, hiebei in Berbacht bat. Sein, mahrend 29 Tagen periodifch ab = und gu= nehmenbes Licht, ober bag inzwischen bei biefem Umlauf nach und nach ein geringerer ober größerer Theil feiner, von ber Sonne erleuchteten Salblugel gegen une gewendet ift, und feine verfchiebenen Lichtgestalten und barftellt, fann mobl nichts auf unfern Dunfiereis und auf bie meteorologischen Urftoffe ber Erboberflache bewirken. Denn bie burch große Brennfpiegel aufgefangenen und taufenbfach concentrirten Lichtstrahlen, felbst bes vollen Mondes in feinem bochften Winter = Meribianftanbe laffen auch an bem empfindlichsten Thermometer nicht bie geringfte Ermarmung verfpuren. Das fann man benn fur einen Ginflug von ben naturlichen Mond= Strahlen erwarten, und mas liege fich fonft uberbaupt fur eine andere geheime Wirkung bes Monbenfcheins benten, ba folche nicht einmal bie gering= fe Erwarmung jumege bringen. Kerner erleuchtet freilich ber volle Mond die ihm jedesmal zugemen= bete nadtliche Salbfugel ber Erbe bis auf einen febr geringbn Unterschieb auf 'einmal; allein-feine Lichtstrablen berühren jedesmal eigentlich nur ba Die Dberflache ber Erbe fentrecht, wo er in ber Mitte jener Salbengel erscheint, und mußten alfo, wenn fie etwas vermogen, bier am wirksamften fenn. Alle übrigen Mond: Strablen treffen von bier aus bie Lander nur unter geringern ober großern Bin-Da werben also wieber nur bie Lanber ber beifen Erbzone von fenfrechten Mondftrablen getrof= fen und berührt. Bei une fommt ber Mond nie in ben Scheitelpunct. Im Allgemeinen nugt ber Mond mit feinem Lichte allen Erbbewohnern nur bes Nachts, er fteht aber auch oft bei Tage am himmel, Die Summe aller Stunden, Die ber Mond bas gange Sahr hindurch an irgend einem Orte ber Eibe bes Machte, ober bei Abmefenheit ber Sonne leuchtet, tragt, nach einer beilaufigen Berechnung eigentlich nur bie Balfte von ber Lange aller Rachte bes Jahres, bas find 2,190 Stunden ober gri Tage, aus; und hievon geht noch bie Beit ab, ba ber Mont zwei ober brei Tage vor und nach bem Neu-Licht sich nur fcmal sichelabnlich erleuchtet, bes Morgens niedrig am offlichen, bes Abend am westlichen Simmel zeigt und uns ber Schein beffelben nur wenig nubt ober gar nicht verfpurt mirb.

Kann auch endlich aus bem Grunbe, bag, Ere fahrungen und Berechnungen gemäß auch der Bolls Mond uns ein, wenigstens 90,000 Mal schwächeres Licht zuschickt, als die Sonne, auch nur der allermindeste Einfluß seiner Lichtstrahlen auf irdische

^{*)} Daß ber Mond keinen wirklichen Einfluß auf bie Witterung unserer Eibe habe, ist ichon im ersten Stud bes IV. Bos. unseres Gart. Mag. S. 41. burch bie vortrefliche Abhandlung bes hrn. Dr. Dl. bers in Bremen, bewiesen worben.

Korper ober unfern Dunfifreis zugegeben werden? zumal ba er nur alle vier Bochen volles Licht hat.

Der bei ben fogenannten Mondes- Bierteln Statt findende verschiedene Stand bes Mondes gegen bie Sonne, von ber Erbe aus betrachtet, vermag mobil nichts mehr. als burch bie Wirfung feiner Ungiebungefraft und Schwere auf ben Luftfreis, eine in bemfelben aber nur allmablich veranlagte geringe Beranderung zuwege zu bringen, indem ber Mond, bei feinem monatlichen Umlaufe um die Erde nicht ur= ploblich in biefe regelmäßige Quabratur : Stellungen, Neu = Mond, erftes Viertel, Boll = Mond, lettes Vier= tel, gebracht mirb. Die Witterung andert fich aber oft febr irregular und ichnell *). Sit nun biefe, allenfalls zugegebene, monatlich periodisch bewirkte Beranderung bes Mondes im Dunftereife ichen an fich unbedeutend, fo fann ferner die nach 8 Sabren und 10 Momaten erfolgende Wiederfehr feiner Erd= ferne und Erdnabe, ju ben namlichen Puncten bes Thierfreises, ober fein monatlich grofter ober fleinfter Abstand von une, ber bochftens einen Unterfcbied vom i Sten Theil feines mittleren, auf etwa 51,000 Meilen gebenden Ubftandes betragt, nur eine außerft geringe Ubmechfelung bierbei veranlaf= fen. Dag ferner nach is Jahren und 7 Monaten bie Anoten, ober Durchschnittspuncte ber Mondund Connenbahn, bei ihrer rudwarts gebenden Bewegung von Often nach Westen zu bem namlichen

*) Nicht felten haben wir, mehrere Tage nach einander eine völlig bezogene Luft, und auf einmal, etwa wenn nur der Wind sich andert, klart es sich auf und wird die heiterste Witterung, zum deutlichen Beweise, daß keine große Beranstaltung ber Natur zu bieser Abswechselung erforderlich ift.

Orte der lettern wiederkehren, und also die Lage ber Mondbahn erst dann wieder wie vorhin Statt findet, und, daß die Monds Biertel im 19. Jahre wieder auf denselben Monatstag eintreffen, giebt bei'm Witterungslaufe keine sichern Regeln der Wiezbercht. Denn, vieljährige meteorologische Beobachtungen haben deutlich gelehrt, daß keine zuverlässige und beständige Uebereinstimmung der Veränderungen im Witterungslaufe mit den monatlich periodisch wiederkehrenden Entfernungen, Stellungen und Lichtsabwechselungen des Mondes Statt findet.

Die übrigen Haupt-Planeten bes Sonnens Spftemes find viel zu weit von une entfernt, als baß, so wenig durch ihre Stellung gegen Erde und Sonne und gegen einander, als auf eine ahnliche Urt wie bei'm Monde durch eine Wirkung ihrer Unziehungskraft, je die allergeringste Beranderung im Luftkreise entstehen konnte.

Icnen verschiebenen Stellungen ober sogenannsten Aspecten ber Planeten, ob nämlich biese Weltskörper unter sich oder mit der Sonne und dem Monde, 60, 90, 120 Grad entfernt am himmel sich zeigen, oder mit denselben an einem Orte beissammen o Grad oder einander gerade gegenüber 180 Grad Abstand haben, murden ehedem allgemein ganz willkührlich, Einstüsse im Witterungslause zugeschriesben, und vertrauungsvoll zu Wetters Prophezeihungen angewendet. Ja noch vor wenigen Jahren hat man diese Planetens Stellungen, die nun Constels lationen heißen, zu gleichen Zwecken wieder herbeisgezogen.

Bei dem geringen Durchmeffer ber Erbe von 1,719 Meilen gegen bie ungeheuern viele Millionen

Meilen großen Entfernungen der Planeten, sind zu jeber Beit alle Theile ber Erdoberflache und ihrer bunnen Wolkenumhullung als gleich weit von diesen Weltkörpern zu betrachten und es konnen daber Particular. Einfluffe derfelben, die Beranderungen im Dunstkreife bewirken, schlechterdings nicht Statt haben.

Unterbeffen außern bie Planeten freilich, nach ewigen Naturgefegen, woburch bie Allmacht Welten mit Welten verbunden, unter fich und alfo auch auf unfern. Erbball eine wechselfeitige, mit Magken und Entfernungen in einem gemiffen, von Newton entbecten Berhaltnig ftebende Ungiehung, und bie genaue Beobachtung und Berechnung bes baburch veranderten mahren ober icheinbaren Standes Des einen ober andern Planeten gegen bie Erbe ift ein beschwerliches Geschaft ber neuern Uftronomen geworden. Allein biefe Weltforper mirken megen ih= rer ungeheuern Entfernung, und ba fich bie Erbe um ihre Ure breht, alfo ben Planeten in 24 Stunben nach und nady ihre gange Dberflache zuwenbet, auf die gange Maffe unfere Erbballe im Allgemeinen, und feineswegs auf einen befondern einzelnen Theil feiner Dber= flache oder feiner Utmofphare mehr oder weniger. Daher wird bas Gleichgewicht ber Luft im Dunftfreise badurch nicht aufgehoben und es tonnen nach allen Vernunftgrunden feine Particular= Beranderungen beffelben erfolgen, obgleich die Erd= fugel burch bergleichen Perturbationen (Storungen), befondere die ber Benue und bes Mare, wegen ihrer Rahe, des Jupiters, megen feiner Große, und bes Mondes, zufolge feiner beftandigen Nach= barfchaft uud ber Lage feiner Bahn, oft bis auf Fortf. b. Allgem. I. Gart, Mag. IV. Bb. 26 St.

mehr als 4000 Meilen nach und nach aus ihrer elliptifchen Laufbahn gebracht, aber auch burch entac= gengefette Richtungen ber Ungiehung, eben fo wieber babin guruckgeführt wirb. 3. B. ber icheinbare Durchmeffer ber Erbe, aus ber Sonne gefeben, betragt nur 17 Secunden. Diefe haben aber einen abfoluten Werth, namlich ben wahren Durchmeffer ber Erbe von 1,719 Meilen Und-nun fonnen bie vereinigten perturbirenden Rrafte ber genannten Planeten und bes Moudes, zuweilen eine, burch bie wirkliche Beranderung ber Erbe entstehende. fcheinbare Orteveranderung ber Soune am Kirmamene von 30 - 40 Secunden, bas find 3 - 4000 Meilen zuwege bringen, auch ben Abstand ber Erbe von ber Sonne um ben 16,000ffen Theil, bas find wieder 1,200 Deilen verandern. Go merben auch auf eine ahnliche Urt einige ber übrigen Planeten von unferer Erbe angezogen und aus ihren ellipti= fchen Dertern gebracht.

Sollten ferner baher jene planetarischen Weltstörper auf unsern Witterungslauf einen Einfluß haben, so mußte ja auch die Erde, gegenseitig, auf ihre Dunstereise wirken. Wer wurde es aber nicht lächerlich sinden, zu behaupten, daß unsere Erdkugel die Witterung auf den 110 Millionen Meilen entfernten, 1,400mal größeren Weltkörper Jupiter beterminirte.

Noch sind die, gewöhnlich unerwartet erscheinens ben Kometen langst in Verdacht, daß auch sie schadliche Veranderungen in unserm Dunstkreise bewirken. Allein die mahre Erklarung des Weltbaues beweif't ben Ungrund dieser Besorgniß. Denn einestheils haben diese, ihrer Schweife und Nebel-Umhullung

wegen, frembartig icheinenbe Weltforper, bodift mabricheinlich wenig Maffe und find vielleicht nur aus einem verdichteten Lichtstoff gufammengefest, Eon. - nen baber alfo auch auf unserer Erde und allen übrigen Planeten feine merkliche Ungiebung bemirken; andern Theile bat eine wirkliche Erfahrung bei bem Rometen von 1750 gezeigt, daß Rometen und Planeten in ihrem Lauf burch eine Perturbation ber leb: teren geftort werden fonnen, aber noch nie hat man Beweise vom Gegentheit. Ueberdem fichert und bie, oft mehrere Millionen Meilen weite, Entfernung ber Rometen por allen und alfo auch nachtheiligen Gin= fluffen berfelben auf unfern Witterungslauf, mas auch ehebem allgemein die Unwiffenheit, der Trubfinn und eine thorichte, gang ungegrundete Anrcht barüber beforgen ließ.

Enblich hat man auch die Erscheinungen ber Somenflecken als Andeutungen ber Witterungsverzveränderungen erklart. Allein wie ungegründet diese Worstellung ift, läßt sich leicht zeigen. Wir sehen freilich und uns leuchtet die ganze, und zugewendete Halbkugel ber Sonne; unterdessen wird der Erdhall nur von einem äußerst geringen Theil ihrer Strahlen für jesten Augenblick auf einmal unmittelbar getroffen und berührt, da er, von der Sonne gesehen, nur 18 Sec. im Durchmesser erscheint. Dieß ist nur der 113te Theil des Durchmessers der Sonne, von der Erde aus geseshen *). (Es bleibt daher bewundernswürdig was

*) Daher ift bie Sonne 113mal im Durchmeffer größer als die Erde. Stellt man eine einfüßige Rugel, die Sonne vorstellend, auf und 113 Fuß davon entfernt, eine sehr kleine, von etwa 1½ Linie (ben Fuß zu 144 Linien) so hat man das richtige Werhaltniß ber Größe der Sonne und Erdkugel mit ihrer beiderseitigen Ent:

biese so geringe Quantitat von ber Masse samtlicher Sonnenstrahlen fur Wirkungen auf ber Oberstäche ber Erbe außern —). Nimt man nun auch ben zwar möglichen, aber gewiß außerst seltenen Fall an: ein Sonnensted (eine von ber Lichtmasse entbloßte Stelle auf ber Sonnenoberstäche) bem Durchmesser ber Erbe gleich, kame gerabe in ben Mittelpunct

fernung. Sieraus wird es febr anschaulich, welch ein unbebeutenber Theil, ber burch bas gange Connenge: biet verbreiteten Lichtstrahlen, bas fleine Erbtugelden auf einmal auffaßt, und daß man ohne merkliche geh: ter annehmen fann, bag alle Banber und Meere, auch wenn fie um ben Durchmeffer ber Erbe von eine anber entfernt liegen, bennoch nach parallelen Richtungen von biefen Stralen getroffen werben. Und boch ift biefes Rugelden ein ungeheuer großer Ball für feine Bewohner. Der Menfch ragt mit feinem Saupte nur um ben 4 millionften Theil uber beffen Salbmeffer empor, überfieht auf einmal faum ben 7 million= ften Theil feiner weiten Dberflache, bie ihm bod vom Urheber ber Ratur gur Berrichaft eingeraumt worden. Er wurde, wenn er über Land und Meer, auf bem furgeften Bege bie Erbe umreifen tonnte, und ftundlich eine Meile gurudlegte, boch 225 Tage gu biefer Ballfahrt gebrauchen. - Bas find ferner bie größten, von Menidenbanben aufgeführten Bau-Runft. werke gegen bie Maffen ber bochften Berge, 64 Thure me, jeder ju 300 guß Bobe, auf einander geftellt. erreichen noch nicht ben Gipfel bes Chimboraffo. unb biefer ift wieber verhaltnismagig nur ein fleines Sandforn auf einem einfußigen Globus. Bas ift aber nun wieber unfer Mufenthalt, bie Erbe felbit, gegen den Connenball, ber vierzehnhundert taufend: mal großer ift, 12,700mal mehr Raum auf feiner Dberflache fast, ja ber vollkommen unfere Erbe famt ihrer Mondbahn in fich beberbergen tonnte. So ift nichts groß, nichts flein in ber Ratur, ale burd Bergleichungen.

der Sonnenscheibe zu stehen. so wurde freilich die Wirkung der Sonnenstrahlen, die unsern Erdball treffen können, unterbrochen, aber nur auf wenige Minuten, da die Erde in jeder Zeit Secunden 4,1 Meilen, also 1,719 Meilen in 7 Minuten Zeit, in ihrer Bahn durchsliegt. Eine Dunkelheit kann daher inzwischen nicht entstehen, eben so wenig, als wenn Merkur und Venus sich bei ihrer untern Zusammenkunft vor dem Mittelpunct der Sonnenscheibe als runde schwarze Fleden zeigten. Alle dubrigen Sonmensleden, die in anderen Gegenden der Sonne sich zeigen, haben nichts mit und zu schaffen.

Ich sehe also die einzige wahre Ursache aller möglichen Witterungsläuse, die in unserm, gegen die Größe des Erbballs äußerst niedrigen und undes deutenden Dunstereis überall und stets vorhanden sind, lediglich in den, von der Sonne und einer chemischen Grundwärme erzeugten Auslösungen und Ausdunstungen der über 9 Millionen Quadrat= Meizlen großen Land= und Meeresoberstäche des Erdballs, welche unter andern hier und da das Gleichgewicht der Luft stören können und badurch besonders die Entstehung der Winde zur Folge haben *). Sie

*) Ich ftelle mir vor, baß zuweilen im Dunft: und Luftkreise hier und da chemisch zubereitete Stoffe und Gabarten zusammentreten, die eine schnelle Ausbehnuna ober vielleicht auch Berbichtung der Luft veranlassen, wodurch eine mehr oder mindere Bewegung
berselben, alo starkere ober schwächere Luftzüge
(Winde) entsteben, die bahin; wo sie ben geringsten
Widerstand sinden, der Länge nach mit vermehrter
Geschwindigkeit sich fortziehen und oft zu Sturmen und
Orcanen anwachsen, die sie durch entgegenströmende
Lustmassen, nach und nach wieder gemäßigter werden.

sind schon von ber mannichfaltigsten Art, werben aber bann in ben atmosphärischen Regionen noch verändert, vermischt und zu neuen Stoffen umgewandelt.

Da biefe Musbunftungen ber Dberflachen aller Lanbruden, Die aus ben Bluthen bes allgemeinen Dreans hervorragen, eben burch jene Huflofung und Berfebungen nach und nach allerleit Dlodificationen erleiben, ba bie Luftzuge und Winde von verschiebes ner Sta fe, viele Theile berfelben in andere, mehr ober meniger entfernte Begenben verfegen, ober frembartige von bort berbeifuhren, welche abermals neue Mifchungen und Umformungen guwege bringen. Da ferner bei biefer ewig regen chemischen Dperas tion ber großen Matur = Dekonomie, bie Dberflache bes Erdbodens felbft, naturlichen Beranderungen unterworfen ift und überbem noch von Beit gu Beit, burch ben, nicht felten gewinnfuchtigen Runftfleiß ber Menfchen, burd vielleicht oft zu voreilige Musrottung ber Walbungen, Austrochnung mancher Cumpfe und Morafte **), Biehung langer Canale,

Daß Sturmwinde gewöhnlich nicht in großen Kreisflächen = Raumen eingeschlossen sind, sondern oft viele Meilen weit der kange nach toben, lehrt die Erfahrung. Daß endlich elektrische Wirkungen bei biesen und vielen anderen Witterungsvorfällen im Dunftkreise obwalten, ist wohl mit Grunde anzunehmen.

**) 3. B. bie Strome kommen aus Quellen von hohen Gebirgen herab, bucchflieben, oft hundert Meilen lang in verschiedenen Rrummungen viele Lanter, aber mit abnehmender Geschwindigkeit, je naher sie ihren Mundungen an's offene Meer kommen. hier erweistern manche gewohnlich ihre Ufer, werden flacher

Urbarmachung ansehnlicher Landstriche, Anbauung großer Städte ic. wodurch statt ehemals vegetabilissiche, nun-größtenteils animalische, mephitische und mineralogische Ausbünstungen in die Luft steigen, neue, nicht unbedeutende Umformungen, durch Berssehung, Auflösung und Mischung mancher Gasarten erleidet, so ist es wohl völlig unmöglich, ie feste Regeln in der Wetterkunde und sichere Anzeigen der zu erwartenden Witsterung angeben zu können.

Hiezu kommt noch bie Sobe eines Landes in einer mehr oder minder kuflen Luftschicht, die Beschaffenheit und Lage seines Bodens, seiner Baldungen und Gebirge, bessen verschiedene Abbachung

und ihr Grund feichter und es entstehen zu beiben Seiten, befondere im Frubighe, Ucberichmemmungen. Dieberungen und Cumpfe. Das Lettere ift auch bann auweilen ber Sall bei Kluffen, die in grobere, innerhalb ber Canber fallen. Run fucht ber Menfch, nicht felten mit einem ichweren Roftenaufwanb, burch aufgeführte Damme (Deiche) ben Strom einzugmangen um iene Dieberungen als trocenes fruchtbares Banb ju gewinnen und urbar ju machen. Muein, bie Datur icheint uriprunglich ju wollen, bag borten nicht Meniden, fonbern Baffervogel, Fifde und Froide wohnen; Sumpfpflangen und Geftraude, machfen follen. - Das vermehrte Flugwaffer tommt unter: beffen, jedes Fruhjahr, wenn ber Schnee fcmilgt, ron ben Soben berab, und fteigt, gumal wenn Regenguffe es nod mehr anfdwellen, nun in ben verengten Alugbetten bober, burchbricht nicht felten bie Damme und bestraft jene Gingriffe in die Unordnung ber Natur. - Nicht alle Landes : Culturen biefer Art find angurathen, benn auch fie haben Ginfluß auf bas Rlima folder Gegenben, etwa verminberter Ausbunftungen wegen, und es bleibt noch immer bie Frage, ob dieg fich babei verschlimmert ober perbeffert. -

ober Reigung nach biefer ober jener Beltgegend welche gewöhnlich ber Richtungslauf großer Strome von ihren Quellen bis jum Meere ju erkennen giebt. Db bobe ober niebrige, malbige, fruchtbare ober Felfen = Gebirge es begrangen ober burchziehen, ob biefe es gegen rauhe Nordwinde fcuten ober marme Subwinde aufhalten, ober burch beschneite Gipfel bie Luft erfalten. Ferner, bie Unwesenheit großerer geringerer Baffer = Sammlungen, Gumpfe, Morafte, Landfeen und Fluffe, beren Musbehnung, Stromungerichtung und Schnelligfeit, Die Rachbarfchaft bes Meeres ober gefrorner Bemaffer, ein fanbiges ober moraftiges, ober mit Gras und Begeta= bilien befettes Erdreich. Alles biefes hat einen ent= Scheibenden particularen Ginflug auf bas, iebesmal bestehende ober sich nach und nach verbeffernde ober verschlimmernbe Rlima ganger Landstriche und weit= lauftiger Provingen, befonders gebirgiger Gegenden, zwar feinesweges bem Bufall überlaffen, fonbern all= gemeinen Naturgefeten untergeordnet, Die wir aber, weil fo viele chemische Wirkungen und Begenwirkungen babei obwalten, nie ergrübeln konnen.

Endlich ift auch nicht zu vergessen, bag oft feuerspeiende Berge bei ihren vulcanischen Ausbruschen, auch Erbbeben, manche frembartige, selbst mineralische Materien in die Atmosphäre schicken *),

*) Wie, wenn z. B. vom Hekla, Befuv, Aetna, Stromboli und andern Bulcanen, ungeheure Dampfund Raudmolken aus den in ihren Schlünden vorhandenen, geschmolzenen oder aufgelöseten Mineralstoffen, viele Tausend Fuß hoch in die Utmosphäre steigen. Daß die Elektricität hiebei wirksam ist, erkennt man an den Bligen, die sich zuweilen in jenen Rauchwolken zeigen. bie abermalige Beranberungen und Unterbrechungen bes gewöhnlichen Witterungsganges bewirken konnen. Bielleicht tragen auch die, zuweilen im Frühjahr im Norden sich brechenden großen Eismassen, wie besonders im vorigen Jahre der Fall war, wenn sie durch die Winde in füblichere Gegenden getrieben werden und schmelzen, gleichfalls dazu bei.

Die bleibt es, bei allem biefen, moglich, fur irgend eine Begend, auf eine langere ober furgere Beit im poraus, untrugliche Witterungeregeln festfe= Ben zu wollen? Die beginnende und veranderliche Witterung ift, nach allem bisher Bemerkten, bas Magregat ungabliger, burchaus mannichfaltig verket= teter, bloß chemischer Naturprociburen in ber Itmof. phare, wobei vornehmlich die Winde (Luftzuge) nach ihrer Richtung, großern ober geringern Starte, warmen ober falten, feuchten ober trodenen Befchaffenheit und Wirkung eine Sauptrolle Spielen; bie wir aber begwegen auch nicht zu entrathfeln vermogen, weil babei oft zufällige Urfachen ben, nach feften Naturgefegen regelmäßig beftimmten Wechfel ber Erwarmung ber Sonnenftrahlen in ben verschies benen Sahreszeiten entgegen wirken,

Es kann daher meines Erachtens, schlechtersbings keine eigentliche Witterungslehre geben, und die Muhe, die so manche Natursorscher und Meteorologen, zur Erfindung einer Theorie derselzben angewendet, scheint ganzlich fruchtlos zu senn, wie alle bisherigen Versuche und Erfahrungen gezlehrt haben. Nur öftere und anhaltende Wittezrungsbeobachtungen mögen Statt finden, aus benen sich vielleicht kunftig Etwas folgern läst, das zu wahrscheinlichen Vermuthungen über

bie Beschaffenheit ber kunftigen Beranberung bes Wettere fuhren kann. Es muß aber babei bie Einschränkung Statt finden, baß solche nur fur nicht weitläufige Gegenden, und wohl gar nur fur eine kurze Zeitperiode brauchbar bleiben burften.

Es sollten also in einer Provinz von einigen Meilen, verständige Bewohner des platten Landes und Dekonomen, an verschiedenen Dertern, im Allzgemeinen täglich, allenfalls mit Zuziehung der Versänderung des Barometers *) und Thermometers ben Zustand der heiteren und trüben Luft, den Zug, die Gestalten und Farben der Wolken, die Gegenzden, aus welchen die Winde bei jedem Witterungszustande wehen und ihre Stärke beobachten. Endlich die Witterungsvorfälle selbst, auch was man etwa an dem Benehmen gewisser Thiere, Gewürme und Insecten, bei den Wanderungen der Bögel 1c.

+) Gin Barometer zeigt eigentlich nur, burch Steigen und Fallen an, ob bie Luftfaule, bie auf feiner Quedfilberfaule ruht, fdmerer ober leichter ale les: tere geworden , und ift baber bloß ein Buft : Schwer: meffer. Mun aber lehrt bie Erfahrung, bag bie Betterveranberungen nicht allemal mit biefem Steis gen und Kallen in Berbindung fteben. Es ift bei einem hoben Stande bes Barometere oft trube und bezogene Luft, es fallt Regen, Rebel 2c., und umgefehrt, ftellt fich bei niedrigem Stande, beffelben nicht felten beiteres Wetter ein. Gin Barometer ift alfo fein eigentlicher Betterprophet, ober nach ber ge= mohnlichen Benennung ein Betterglas, boch jumeis Jen beutet ein ichnelles Fallen auf Sturm, und fein langfames Steigen auf beffanbiges Better. Thermometer zeigt hingegen bie verschiebene Tempes ratur ber Luft, nad Barme und Ralte burch fein Steigen und Kallen viel bestimmter an, ale ein Bas rometer bie Abmedfelung ber Bitterung.

als Wahrzeichen bes sich verändernden Wetters, aus Erfahrungen gesammelt, aufzeichnen. Und alles dieß in der Hoffnung, daß vielleicht daraus sich etwas Bestimmtes über den zu erwartenden Wittezrungstanf dieser Gegenden herleiten tasse. Aufmerkfame Naturforscher, erfahrne Landwirthe und Jäger haben schon hierüber Manches bewerkt, was bereits in mehreren ökonomischen Schriften vorkömmt.

Sete ich die Region der Dunft: und Regen: Bolken, bei'm Scheitelpuncte herum eine halbe Meile hoch, so ist dieselbe im Horizont= Rreise überall kaum 30 Meilen entfernt, ist auch noch als eine Sbene anzusehen, weil die Rugelründung ber Erde, mit welcher sie concentrisch ist, hiebei in wenig Betrachtung kommt. Diese große, im Gessichtereise liegende, nur eine halbe Meile über uns fast horizontal ausgespannte Dunstdecke, hat also Izomal mehr im Durchmesser, als in der Hohe, folglich erhalten wir alle Beränderungen des Witzterungslauses weit gewöhnlicher von allen benache barten Gegenden ber, als von den senkrecht über uns liegenden Schichten der Utmosphäre herab.

Da wir nun benselben schlechterdings nicht bewirken, hemmen oder ihm eine, und jedesmal erwünschte, Richtung geben können, auch noch keine Hagel-, Regen- und Sturm- Ab- oder Zuleiter erfunden sind, die Natur sich also hiebei nicht nach unserm oft ungestümen Berlangen richtet und bequemt: so erfordert's wohl die Nothwendigkeit, das wir uns nach ihren Beranstaltungen richten und auf den, nun einmal in unsern Gegenden seit vielen Jahren herrschend gewordenen, Gang der Witterung forgfältigst achten, um ihn bestmöglichst bei'm Garten- und Feldbau zu benuten.

Run fcheint es burch bie, besonbers in ber Pflanzenwelt obmaltenden Erfahrungen fast ausge= macht zu fenn, bag feit einer ziemlichen Sahrenreihe, fich in unfern Begenden von Gurepa bas phyfifche Rlima und ber Bitterungstauf meiftich verandert, und wie man jum Theil Urfache bat ju flagen, fich verschlimmert hat, ober boch menigftens unregelmäßiger geworben ift. Daber auch jene uralten Regeln und Bemerkungen unferer Botfabren bei ber Landwirthschaft truglich fich zeigen. Der fennt nicht bie alten Landbauer = Megeln, und Prophezeiungen ber Eunftigen Witterungevorfalle nach ben bestimmten Ralenbertagen: Matthias, Lichtmeg, Pancratius, Medarbus, Bitus, Margaretha, Gallus u. a. m. Gollten biefe jest noch gelten, fo ge= boren fie ju bem Ralenber, nach meldem man ebe= mals allgemein rechnete. Nicht auf bie willfuhr= lichen Ramen biefer Tage im Ralenber, fonbern auf ben, an folden, bamale ale fie eingeführt murben, fatt gefundenen Drt ober Mittagshohen = Stand ber Sonne fommt es hiebei an. 3. B. Bor 300 Jahren mar die Sonne am Lichtmeß = Tage (ben 2. Febr.) im 23 ften Grabe bes Baffermanns, und im gegenwartigen alten Ralenber (nach welchem man noch in Rugland rechnet) erreicht die Sonne am 2. Febr. ober am 14 Febr. unferes neuen Ra= lenders, ben 25 ften Grab bes Baffermanns (bet Unterschied ift feitbem nur zwei Grad). Die mifflich aber oft jene Bitterunge = Bermuthungen find, Ferner ift allgemein befannt, lebrt bie Erfahrung. wie oft noch von ben fogenannten Quatembern, als Witterungs = Beranderungen andentend, die Rebe ift. Diefe zeigen aber in ben Ratenbern blog vierteljabrige Sasttage bei beu Ratholiken an, find auch an feine bestimmten Monatstage gebunden, und

tonnen baher fchlechterbinge bei'm Witterungslauf ju feiner Rorm bienen.

Man follte befimegen bei'm Barten : und Relb: bau nicht mehr fo fteif und fest an bem ehemaligen Wirthichaftefpftem halten und anbere Monats= tage gu biefem ober jenem ofonomifchen Befchafte, gur Bucht und Wartung bes Biehes, fo wie gur Bestellung bes Uders und ber Kelbfruchte, ber Die. fen und Balbungen mablen, Die fich mehr unferm geitherigen außerft veranderlichen Fruhlinge, fpater eintretenben Commer und langer bauernbem Berbite nabern und überhaupt biernach bie Beichaftigungen bei'm Lanbhaushalt abzuandern bedacht fepn. follte fich nicht fowohl angstlich um ben Bang ber antunftigen Witterung befummern, und folchen errathen wollen, ale vielmehr ben, nach Erfahrung und Bahricheinlichkeit ju vermuthenben, und feit vielen Sahren gewöhnlich geworbenen, beftens gu nugen fich bestreben.

Untertessen sind bas Alles nur Particular = Ber anderungen im Klima und Gange ber Witterung, die, nach den obigen Bemerkungen, die Bewohner der Erde selbst dum Theil mit veranlassen konnen. — Im Ganzen bleibt der Normal = Gang derselbe, ohne Zweisel, für alle Zonen und Weltztheile unverändert, da durchst ganze Jahr die namlichen Wirkungen der Sonne und bes Mondes ungeschwächt obwalten. Nur sind die so sehr versschiedenen speciellen Witterungs = Vorsälle über den Erdball jährlich anders vertheilt. Diese letzteren scheinen auch über die Oberstäche der Länder in unbestimmte, nicht regelmäßige Zeitperioden sortzuwandern. Denn Ersahrungen haben gelehrt, daß

bas physische Klima und bie Fruchtbarkeit mancher Gegenden sich mit ben Sahren verschlimmert ober verbessert.

Man erwartet sehr gewöhnlich einen zu groben Gewinn von einer sichern Borkenntniß ber zukunftigen Witterungs = Begebenheiten, und geseht auch, sie ware möglich, so kann, genauer untersucht, ber Bortheil bavon bei ber Landwirthschaft, im Allgemeinen so erheblich nicht sepn, als man gemeiniglich glaubt, und nur in einzelnen Fällen möchte hie und ba Etwas babei gewonnen werben.

Wie wurde bann bie im voraus gugeficherte Witterung allen Bunfchen bes Landmanns entfpreden? Und wird er allemal bie berfelben angemeffenen wirthschaftlichen Bortehrungen treffen ober abanbern fonnen? Gefest es mare, fur eine gewiffe Proving, mit mathematifcher (bas heißt unmöglicher) Bewißheit fur's gange funftige Sahr ber Bang ber Witterung auf einen jeben Tag, nach allen Umftan= ben angefest. Wird nicht ber Uderemann bei ber Durchficht eines folden meteorologischen Ralenders febr oft auf Bitterungs = Borfalle ftogen, die biefen ober jenen Zweig feines Saushaltes, ober feiner Feld . , Wiefen . und Balb . Bestellung und Rugung Dier und ba mobten gerabehin nachtheilig find? fich Bitterungelaufe finden, bie gemiffen Getraibe:, Dbftarten, Gartengemachfen und Feldfruchten, Gebeihen versprechen und zu ihrem Unbau und ihrer Martung einen gunftigen Beitpunct nachweifen. Allein, nun finden fich auch mit unter Reife und Rachtfrofte, anhaltenbe Durre ober regnigte Lage, Sagelichlage, Sturmwinde u. bgl., die bei ber obi= gen Borausfegung eben fo gewiß erfolgen murben.

Wird hiebei der Landmann nicht auf einmal seine ganze Mühe und Hoffmung verloren und vereitelt sehen, und macht ihn dies Vorausnissen der Witzterung glücklich? Reinesweges; würde er wihl Muth behalten, den Acker mit vieler Anstrengung zu bestelzien, wenn er schon mit Eerisheit einen ganzlichen Miswachs und die vollige Vereitelung seiner mühzvollen Arbeiten im voraus sahe?

Die Endresultate von allem bisher Borgestragenen sind nun folgende: Der große, durch die Wirkung der Sonne, und vielleicht auch des Monsdes, jahrlich regelmäßige Normalgang der Wittestung, erleidet von chemischen Naturproceduren in der Atmosphäre und auf der Erdoberfläche, Abansderungen und Abwechselungen unzählbarer Art, deren jedesmalige Folgen wir nie ergrübeln werden. Die Borerkenntniß derselben wurde auch sicherlich, so wie die unseres eigenen Schicksale, das der Allgüstige so weislich in ein undurchdringliches Dunkel gehüllt hat, nicht selten schällen werden, oder nur in einzelnen wenigen Fällen uns Bortheile zu versschaffen geeignet seyn.

Wären burchaus fruchtbare ober unfruchtbare Jahre, als gewiß, im voraus bekannt, so wurde im erstern Fall, der Fleiß des Landanbauers nach-lassen, weil er sich, auch bei Bernachlässigung, eine reiche Aernte zuzusichern glauben könnte, und weil er im voraus noch sicherer weiß, daß ihm auch ein gesegnetes Jahr doch nicht allemal seine vermehrte Arbeit nach Berdienst sohnt, sondern Andere die Bortheile davon zu genießen verstehen. Im ansberen Falle hingegen wurden wir, durch die oft gewinnsuchtige Ausschlatung und Berheimlichung der

Getraide = und Obst = Borrathe von Aernten der ergiebigeren Sahre, icon im voraus mit Mangel und Noth zu kampfen haben.

Wir werden uns also wohl in der phosischen Wetterkunde die Ungewisheit und die beständigen Ausnahmen von oft willführlich augenommenen Regeln, als unvermeidlich gefallen lassen, und, bei dem beruhigenden Bewußtsen, daß auch diese Naturbegebenheit unter der Leitung des Allgütigen steht, uns mit der besten Anwendung dessen begnügen mussen, was und bisher vieljährige Erfahrungen hierüber gelehrt und was aufmerksame Naturforscher und Landwirthe für ihre Gegenden schon längstens wissen, oder als wahrscheinlich zu verzmuthen hinreichende Erfahrungen gesammelt haben.

Es giebt, fur einzelne Lanber fomobl, als gange Belttheile bes Erbbobens, eben fo menig ganglich fruchtbare als unfruchtbare Sahre. Mitterungslauf ift im Gangen weder allgemein vortheilhaft noch nachtheilig und er fen auch noch fo veranderlich und ungewöhnlich, fo ift er boch balb biefer, balb jener Gattung von Betraibe, Felb= fruchten, Wiesen = Bewinnungen, Dbft und Gartengewächsen gedeihlich und wenn zu unferer und ber Thiere Mahrung bie eine nicht gehorig binreicht, fo gerath doch oft die andere befto beffer. - Gehr oft tritt aber auch ber Kall ein, bag nicht eine Rargheit ber gutigen Mutter Ratur, fondern vielmehr eine unweife Politit, fo wie die Streit = und Sabfucht ber Menfchen, bie und ba eine großere Roffbarfeit ober gar einen Mangel ber erften Lebenebeburfniffe gur nachften und unvermeiblichften Kolge haben. -

2.

Fortgesetzte Beobachtungen über die Spannrau= pen vom 20. November des verflossenen 1818. Jahres bis jest. Nach dem 3. Stuck des III. Bandes der Fortsetzung des Allgemeinen Teutschen Garten = Maga= dins von Seite 127 an-

Dritter Brief.

Rtein-Fahnern, ben 6. Jun. 1819.
Nachbem von bieser Zeit an, wenig mehr von den Spannraupen mahrzunehmen war, so unterließ ich boch nicht, einige Male den Winter über die Kronen der Baume zu untersuchen, besonders die Aepfelbaume, weil sich diese Insecten am liebsten an diesen Baumen einnisten; allein man fand an den abgebrochenen Reisern wenige Eierchen, und nur ein paar Mal brachte man eins dergleichen mit einigen derselben belegt, und doch nur von Baumen, die im Schauer stunden; von Baumen, die auf Anshöhen und dem Wetter sehr ausgesetzt waren, kein einziges.

Da im Anfang bes Marzes bieses Jahres bie Begetation in ben Baumen sich wieder sehr zu rezgeit ansieng, so sieng ich auch meine Beobachtung ber Spannraupen wieder an, und als ich einige Aepfelbaume besteigen und Reiser wieder abbrechen ließ, so fand ich wieder Eierchen, aber nur an solschen Baumen, die im Schauer standen, und in sehr geringer Menge. Ich sehte einige dieser Reiser in ein Glas mit Wasser, um das Auskriechen der Raupchen zu beobachten, und an einen ber Conne ausgesehten Ort in der Kammer, gab den Reisern oft frisches Wasser, allein es dauerte lange, ehe die Korts. d. Augem. T. Gart. Mag. 1V. Bbs. 26 St.

Rnofpen aufschwellen wollten; eher noch regte fich bie Begetation im Freien, und wie benn enblich biefes auch im Glafe Statt fant, maren bie an ben Reifern fich befindenden Gierchen gang melt und rung: tich worben, und fielen bei ber geringften Beruh= Ich menbete mich also in's Kreie runa ab. und in ber Boche vor Offern, im Unfang bes Uprile, mo einige Knofpen an ben Mepfelbaumen fcon febr aufgeschwollen maren, fant ich an einigen zwar noch eng zusammen gewickelten Anofpen, aber toder abgetriebenen Blattchen, voller Bermunberung, fcon febr garte, einer Nabelfpipe abnliche Raup chen, die in ben 3mischen = Raumen bir und berfrochen, und nur mit dem Comanischen Mikroskov erkannt werben konnten, und aus ihren, ben Rnofpen nahe liegenden Gierchen, nur furg vorher bineingeschlüpft fenn mußten. Ihre Rorperchen maren hellgelb und fast burchsichtig und hatten ein fchwarges Ropfchen; in einer anderen Anospe traf man einige Tage barguf eine andere Gattung, Die grun= licher und ohne schwarzen Kopf waren. Db biefer Unterschied Manchen und Beibchen bezeichnen foll, Kann ich nicht fagen, mir fam es aber fo vor. Nachher fand ich oft in einer Knofpe zusammen noch mehrere, bie im Meugeren verschieben maren. Muffer ben beiben nahm ich folche mahr, Die auf bem Ruden binab buntle Streifen und auf beiben Seiten hellgrune, und nun auch umgekehrt auf bem Ruden hellgrune und auf ben Seiten buntetarune Streifen hatten, und bann aud einige, bie gar feine Streifen, fonbern ichmargliche Ringe um ben Leib herum hatten, und bie wie Warzchen und hofferig aneinanderhangend gestaltet waren; fo vervielfaltigt hat man sie auch nachher vergrößert an ben Baumen gefunden. Daß fie aber alle ju bem

Gefchlecht ber Spannraupen gehoren, bas zeigen ihre 6 Borber= und 4 hinterfuße.

Indessen hatten sich meine Reiser im Wasserglase auch besonnen und waren etwas aufgeschwollen und bie in ihrer Nähe sich noch besindenden Gierchen waren ausgeschlüpft, und man fand einige Raupen in den Knospen, die hin = und herkrochen, und sogar ihren Weg quer durch die noch zusammen gewickelten Blättchen genommen und sich durchgefressen hatten, wie die Löscher dieser abgewickelten Blätterchen bezeichneten. Aufangs fand man deren 2, 3 bis 4 in einer Knospe, sie verschwanden aber nach 14 Tagen in allen, bis auf eine einzige, die auch verschwand, und weder in Knospen, noch im Wasser, noch sonst zu sinden waren.

Etwas Außerorbentliches babei ift, baß ein hiefiger Einwohner, der Gerichtsschöppe, Melchior Bufleb, ein großer Liebhaber der Obsteultur und fleißiger Pflanzer, wie auch aufmerksamer Beobachter auf Alles, was babei vorkommt, ein, an einem seiner Baume hinaufkriechendes Nachtfrost Schmetterlings Weibchen, noch sehr voll begattet, am grutenen Donnerstage, also den Sten April gefunden hat, das ihm aber aus einem Glase, in welches er es zur Beobachtung aufgehoben, wieder entschlüpft ist. Die Puppen der Nachtfrost Schmetterlinge mussen also auch wohl im Winter sich in der Erde erhalten, und im Frühjahr noch ihre Nachkommensschaft sortpflanzen können.

So beforgt man denmach im vorigen Herbst, wegen der ungeheuern Menge dieser Insecten war, so wenig sind dieses Fruhjahr berfelben sichtbar

worden. Es hat berfelben wohl auch gegeben, aber nicht fo viel, wie im vorigen Sabre, baf bem Dhifbau burch fie ein großer Schabe mare quaefuat worden. Dhne Zweifel hat ju ihrer Berminberung. bie zu ihrer Begattungs : und eierlegenden Beit. einfallende ungunftige Witterung bas meifte beige= Denn, wie im vorhergehenden Auffate tragen. bemerkt worden ift, fo ftellten fich mehrere Lage naßkaltes und nebeliches Wetter, fogar Frofte ein, wenn auch wieber andere sonnige Tage erschienen. Der bide Rebel gerflog, und lief an allen Meften und Stammen ber Baume als Baffer berab, woburch bie Gierchen biefer Infecten fowohl abgeschwemmt, als verborben wurden. Denn wo biefe Infecten überhand nehnien , muffen fie eine ungemeine Menge Gierden legen, wie ich an ben meiften, In meinem Glafe befindlichen Zweigen bemerkt habe, an ben bestiegenen Baumen aber menige, benn mer aute Augen bat, fann fie immer beutlich erkennen. Sie abzulesen und badurch ihre Bermehrung gu bindern, mare unmöglich; aber zu biefem 3mede bemahrt fich bas Mittel vollkommen, melches ich in ben eben angeführten Stud bes Allg. I. G. Mag. und zwar Seite 123 angeführt habe.

Auch noch in ber gegenwartigen Beit, namtich in bem nun verflossenen Maimonat habe ich
gefunden, daß man ihrer funftigen Vermehrung
auch badurch zuvorkommen kann, daß man an schönen
sonnigen Tagen unter die, von diesen Insecten am
meisten heimgesuchten Baume sich begiebt und mit
einem starken Stock an die leicht zu erschütternden
Aeftchen in der Krone schlägt, die starke Erschütterung vom Schlage, stößt sie vom Blatte, auf dem
sie liegen und sich dick gefressen haben, herab, ei-

nige Unvorsichtige fallen auf ben Boden und ton= nen tobt getreten werben, Undere, Die fich vorfichtis fallen zwar nicht auf bie Erbe, aber bleiben gwi= ichen ber Erbe und ber Krone bes Baumes in ber Luft bangen, und konnen ba leicht ergriffen und getobtet merben.

Much bas ift ein Berminberungsmittel ber Spannraupen und ihrer Fortpflanzung; wenn man im Berbite und befonbers, menn fie im October und November aus ihren Duppen, fich zu begatten hervorschlupfen wollen, die Schaafe unter die Dbft= baume treibt, Die burch ihren festen Tritt vicle ber Puppen zertreten, und auf biefe Beife bas Musichlupfen und bie Bermehrung berfelben verhindern. Gin flarer Beweis ift bier, in Rleinfahnern, eine Dbitplantage, bie ber biefigen Gemeinbe geboret, an melder feine ober menige Spannraupen gefunden merben, weil alle Abende und Morgen bie Schaafe in bie= fer Plantage, jum Gintreiben und Mustreiben eine Beitlang fich aufhalten, und bamit jum Theil ben Untergang ber Spannraupen in ihrem Berpuppungs= Buftand bewirken. So viel alfo gegenwartig gur Birtilaung ber Spannraupen und jum Beften ber Dbftcultur !

Gidler.

3.

Unfehlbares Mittel gegen den Erdfloh.

Menfchenblinger in bas Pflangenbeet gegraben halt den Erbfloh ab. Im Fall bie Pflanzen ichon

aufgegangen find, fann man bas, zwar febr unangenehme, aber auch wirksame Besprengen mit Bafger mit einem Kaben an bas Blatt befestiget haben, fer, bas über Menschenkoth gestanden hat, anwenden.

Englisches Wunder = Mahrchen von einem un= terirbischen Garten.

Die Englischen Zeitungen verfunbigten uns vor furgen folgendes Munber = Mahrchen von einem unterirdifchen Garten, in einer Steinkohlen = Grube, und Teutsche Beitungen fcmagten es auch treubergig genng jenen nach. Sier ift es gur Erbauung aller Gartenfreunde.

"Eine merkwurdige Nachricht icher einen unterirbifden Garten, welcher auf bem Boben ber Percy= Maingrube Newcastel von bem Dfenaufseher angelegt ift, murbe in ber letten Bierteljahr = Sigung ber Calebonischen Borticulturalgefellschaft mitgetheilt. Die Pflanzen werden in der Tiefe bes Bergwerks gezo= gen, bei'm Licht und ber ftrahlenden Site eines of= fenen Beerdfeuers (stove), welches beständig megen unterhalten wird. — Diefelbe ber Erfrischung Nachricht ermahnt auch eines großen naturlichen Treibebeets, nabe bei Dudlen, Staffordibire, melches mittelft bes langfamen Roblenbrandes in eini= ger Tiefe unter ber Dberflache, geheißt wirb. Bon biefem naturlichen Treibebect bekommt ein Gartner jahrlich reichliche Mernten von verschiebenen Gorten Ruchengewachsen, welche einige Bochen fruber fommen, als bie in ben benachbarten Garten," !! -

In halt.

| | _ | | | |
|-------------|---|----|--|--|
| | . Seite | | Geite | |
| | Blumisterei. | | Wirfung bet Naturfrafte in Pflangen unb Bau- | |
| ı. | Der Japanifche Mepfelftrauch. (Mit Abbitbung | | men, ober Erfolg ber Unwendung ihrer | |
| | auf Xaf. 6.) 49 | | Rrafte 53 | |
| 2. | Die nadibidthige Saibe. (Mit Abbilbung auf | 3. | Rritifche Bemerkungen uber bas Befchneiben ber | |
| _ | Zaf. 7.) | | Dbfitbaume gur Beforberung ihrer Fruchtbarteit 58 | |
| 3. | Die Japanische Retfe. (Mit Abbitbung auf Taf. 8.) 51 | | Garten: Miscellen. | |
| 4. | Der geibe Selangerjelieber, ober Beieblatt. | ı. | Betanten uber ben Bitterungelauf, bon Grn. | |
| | (Mit Abbitbung auf Taf. 9.) 57 | | Prof. Sohann Glert Bobe, in Berlin 73 | |
| ě. | Dift, Gultur. Charafteriftit ber Dbftforten. | 2. | Fortgelegte Beobachtungen über bie Spannraupen vom 20. November bes verflossenen 1818 Jah: | |
| - | Pflaumen. Die rothe Marunte. (Mit 26. | | red bis jest, von hrn. Sidter 89 | |
| | bilbung auf Taf. 10.) 52 | 3. | Unfehlbares Mittel gegen ben Erbflob 91 | |
| 0 | ueber bie Physiologie ber Pflangen und Blu- | 4. | Englisches Bundermahrchen von einem unter. | |
| 34 * | me. (Kertschung.) | | itbifchen Garten 91 | |

Bu biefem Befte gehören folgende Ubbilbungen:

Saf. 6. Der Japanifche Mepfelftraud.

Saf. 7. Die nacttbluthige Saibe.

Saf. g. Die Sapanische Relfe.

Saf. 9. Der gelbe Selangerjelieber, ober Geisblatt.

Saf. 10. Pflaumen. Die rothe Marunte.

(Siergu bas Intelligenzblatt Mro. I.)









Taf. 8.

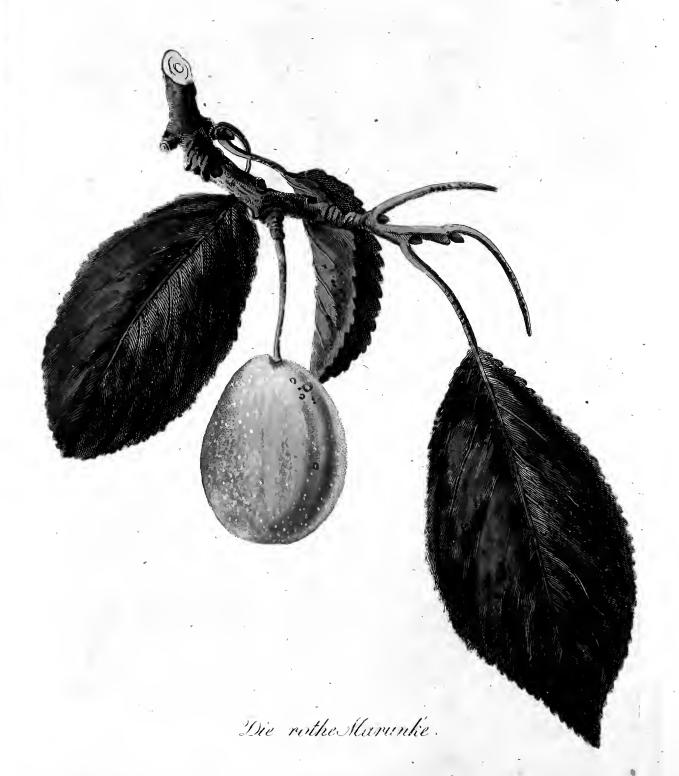


Dianthus Taponicus.









| , | | | * / * * | | |
|---------|----|---|---------|-------|-------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | , | | | 137 - 12 |
| | | | | | The second of the |
| 7. | | | | | |
| | - | | | | 7 |
| | | | | 4 - 4 | |
| | | 1 | · | | |
| | | | | 1 | |
| | | • | | | 1, 1, " |
| • | | | | | |
| | | | 1 | | |
| • | | | | 4 | |
| e ' | | | | | 1000 |
| , | | 1 | | , | , |
| | | | | - | |
| | • | | , | | |
| 1 . | Y) | , | | | |
| 6 | | | | | , # ₁ |
| * * * * | | | | | |
| | | * | • | | |
| | | | , | | |
| | | | | | . 4 |
| | | • | | | |
| | 1 | • | | | |
| • | | | | | |
| | | | | , | |
| | • | | | | 1.79 |
| | | | | | |
| | | • | | | |
| * | | | | | |
| | • | | | • | |
| | | | | • | |
| | | | | • | , |
| | | | | | |
| | | | 4 | | |
| | | | | | |
| | 4 | | | | |
| | | | | | |
| | •* | - | | | |
| | | | | | 16 |
| \ | | | | | - A P |
| | | | | | |
| * | | | | | |
| • | | • | | | • ° h |
| • | | | , . | | |
| | | | , | | 1 |
| | | | * | | |

Intelligenz - Blatt

ber Fortsetung

bes

Allgemeinen Teutschen Garten = Magazins.

Bierter Band. 1819.

"Barten = Intelligenzen.

. I. while I will

Magazin für ben Teutschen Flachs und Hans: Bau und Berbesserung dieser Prosbucte in allen ihren Zweigen, sowohl der Cultur als Fabrication. Bearbeitet und gesammelt von I. Rothstein, und herausgegeben von Dr. F. I. Bertuch, Großherzogl. Sachs. Weimarischem Legations Nathe, Ritter des weißen Falken Ordens, Director der K. Preuß. Ukademie gemeinnußiger Wissenschaften zu Ersutt, und mehrerer anderer Gesellschaften Mitgliede. Erster heft. Mit 7 Rupfern.

Diefes Magazin hat ben Plan und 3mect, ben Reutiden Flache: und hanfbau und feine Probucte in ellen ihren Zweigen, fomoht ber Gultur, als Fabrication, zu verbeffern und zu einer hobern Bottommenheit

Forts. b. Allgem. T. Gart. Mag. IV. Bbs. 2 St.

zu bringen, um sie ber, Teutschland so nachtheiligen, Englischen Baumwollen , Fabrication entgegenstellen zu können.

Die erften Schritte baju find nun gwar burch bie Teutiche Bearbeitung ber Christian'ichen Brechmafdine fur ungerofteten glache und banf, gethan, aber ber 3med ift bei weitem noch nicht erreicht, und es treten berBerbefferung biefes fo bochft wichtigen Gegenftanbes, und ihrer mirtlichen prattifden Ginführung in's Gemeine Beben, noch febr viele Schwierigkeiten ent= gegen, bie alle nur nach und nach, burch eine Menge Berfuche und Erfahrungen in gang Teutschland, Unfra. gen', Belehrung, guten Rath und Ungeige von Berbefferungen, befeitigt, und auf diefem Bege bie patriotifchen Buniche für unfere Rational. Inbuffrie gewiß erreicht werben tonnen, wenn wir nur thatig ausharren. Da. gu ift nun biefes Magazin fo nothig, ale bestimmt, um alle tiefe gerftreuten Rotigen fowohl aus gang Teutsch, tanb, ale auch bom austande, ju fammeln, bem Publi= cum mitzutheilen, und ihm gleichfam gum banbleiter auf diefem neuen Bege bes Teutichen Gemerbefleißes ju bienen.

Wir fangen baber unfer Magazin gerabe mit ber wichtigsten Schrift in biefem Fache, namlich herrn Chriftian's Instruction fur bas Lantvolk über ben Gebrauch feiner neu erfundenen Brichmashine für ungeröfteten Flachs und hanf, fur Teutschland bearbeitet, an, und Folgendes ift der Inhalt bes ber reits gelieferten erften hefts, mit 7 großen Rupfern.

Einteitung. Aurzgefaßte Uebersicht ber Bericht, melche bie Englische, so wie die Frangosische Regierung
über die Erfindung, Flache und Sanf ohne Rofte
gu bereiten, ertheilt haben, deßgleichen eine Unsicht
ber in England zu eben diesem 3wede von Carty erfundeuen Maschine. Bergleichung der Berichte nach ihren Ungaben. Die neueste Bersahrungsart des herrn
Christian zu Paris, welche als die bestebekannte zu
empsehlen, und zum Grunde dieser Schrift gelegt
worden ift.

Erfter Abichnitt. Ueber bie Beschaffenheit ber Flaches und hanipflange, bas Roften berfetben und bie bas mit verbundenen Schwierigkeiten und Gefahren.

3 meiter Abichnitt. Wie man bes Roftens uberhoe ben fenn kann durch ben Gebrauch ber Brechmas ich in e. Art und Beife, fich ber Maschine zu bedienen, und Borzuge berfelben, Flache und hanf ohne Rofte zu bereiten.

Dritter Ab ichnitt. Ueber Mafchinen von Sußeisen, und wie man bergleichen auch von holz bauen fann. Rierter Abichnitt. Erklarung über alle Theile ber

Maschine mit Balgen von Gußeifen.

Funfter Abschwitt. Gehr einfache Maschinen von Solz und wie man solche baut.

Sechfter Abichnitt. Mittel, wie man Balgen aus. Perbt ober reifelt.

Siebenter Abichnitt. Beschreibung ber Maschine

von holg. Achter Ubidnitt. Berfahren, ben glade und Sanf

fehr fein, weich und icon meiß herzuftellen. Reunter Abichnitt. Borguge bes auf Dafdinen gu-

bereiteten Flachses und hanfes. Behnter Abschnitt. Bichtige Bortheile, welche aus biefem neuen Berfahren, Flache und hanf zu bereisten, für die Landwirthschaft hervorgehen.

Gilfter Abichnitt. Bon den Bortheilen davon fur

bie Fabriten und Gewerbe.

3mblfter Abidnitt. Bortheile fur ben Saushalt ber Teutschen, nebft ein Paar Borten an unsere Teuteden Sausfrauen.

Dreigehnter Abich nitt. Bortheile, welche bem Staate aus biefer neuen Erfindung hervorgeben.

Bierzehnter Abichnitt. Mittel, bas neue Berfahe ren, Flace und hanf zu bereiten, und auf bas Gefcwindefte in Teutschland zu verbreiten und allgemein zu machen.

Schluß. Allgemeine Bemerkungen und Rachtrage.

Anhang. Ueber bas Flachs: Ruffeln und bas dope pelte Spinnrab. Bom frn. Pfarrer Sictler in Klein: Fahnera.

Dies Magazin ericheint in freien heften, mit ober ohne Rupfer, je nachdem es nothig ift, wornach fich auch ber febr billige Preis eines jeben heftes richtet;

und ift, als Beitichrift, sowohl burd alle solide Buchanblungen, burch bie wohllobl. Postamter, als auch in Partien von wenigstene 5 Eremplaren (benn auf Berfenbung einzelner Fru piare tonnen wir und nicht einlassen), von und selbst zu beziehen. Pris vatz Liebhaber, welche wenigstens zu fun Gremplazren sich Abennenten sammeln, und gegen baare Bezahlung direct von und nehmen, erhalten bas 5te Ersemplar frei, ober 20 Procent Rabbat vom Gelbebetrage ihrer Bestellung.

Alle Beitrage zu biesem Magazine, welche (wenn bie Rebaction sie zum Drucke aufaimmt) billig honorirt werben, erbitten wir uns franco, unter unserer Absteffe.

Weimar, im Marg 1819.

Großh. E. pr. Banbes . Inbuftries Comptoir.

II.

Bei bem Hofgartner M. Wimmer zu Schlig ben Fulda, find von folgenden erotischen Pflanzen schone große Eremplare um beiges feste billige Preise zu haben.

Arbutus Andrachne. 5 Fl.

— Unedo. 1 Fl.
Azalea pontica. 3 Fl.
Camellia japonica. 3 Fl.
— alba. Fl. plen. 15 Fl.
— purpurea fl. plen. 11 Fl.
— rubra fl. plen. 10 Fl.
— variegata fl. plen. 12 Fl.
Dianthus japonicus. 1 Fl.
Ilex aquifol. foliis variegat. verschiebene Species.
1 Fl. 12 Xr.
Melaleuca densa. 2 Fl.
— fulgida. 2 Fl.
— pulchella. 3 Fl.

- - maximum album, 2 Fl.
- - rubrum, 2 Fl.
- - ponticum, 1 Fl.
- - carmosin., 2 Fl.

— — punctatum. 4 Fl.

Rosa semperfl. an-moneflor. 1 Fl. 30 Xr.

— — longifolia ober Bengalensis. 2 Fl.

Rhododendron hirsutum. 1 Fl. 30 Xr.

Thea Bohea. 3 Fl.

Pyrus Japonicus. 6 Fl.

— — viridis. 3 Fl. Schlig.

Bimmer,

III.

Der gandwirth in feinem gangen Wirfungefreife; von Sturm und Putsche. III. Bos. 38. Beft.

ift ericienen, und enthält folgende intereffante Artitel.

II. Rechenschaft über gelungene Berluche bes Rartoffels famene, ohne Schmaltrung ber Arrite. Bom M. D. G. Engel in Plauen. (Shluf).

III. Bie weit find wir nun mit ber Bienengucht gefom.

men? (Bom on. Cantor Bufae).

IV. Beobachtungen uber die Cultur ber nadten Gerfte. (Bon C. J. A. Mathieu de Dombsale). Mus bem Frangofifchen).

7. Unweisung jum hopfenbau.

VI. Die Ramm-Schmiele, ale vorzugliches Gras auf ben Schaafweiben.

VII. Ginige Worte uber bas Mufeifen ber Teiche.

VIII. Beitrage zur Wirthichaftetunde fur Prediger. (Fortsehung). Ueber bas Dienstpersonale bei Prediger-Birthichaften. (Bom on. D. Schwabe).

IX. Grlauterung einer Stelle in ber Befdreibung von Rocheburg unb ber bagu gehorigen Guter.

X. Canbwirthicaftl der Bericht aus Sachfen.

XI. gandwirthichafilider Brief an orn. Deconom Rurichner. (Bon Fr. Robiger).

XII. Rleinigfeiten.

XIII. Bermifchte Intelligengen.

IV.

Angeige für Botaniter.

Gins ber gehaltvollften Berle ber letten Deffe-ift gewiß bas in meinem Berlage erfchienene:

Panbbuch ber Botanit, nach Linne's Speftem, unt 16 Rupfertafeln nach Leers, von unferem herrn Professor Dr. Wilbrand, aus 2 Theis ten in ge. 8. bestehend. Labenpreis 6 Thir. 16 gGr. ober 12 Fl.

Die innere Ginrichtung dieses Werks ift so getroffen worden, baß es bem Pflangenforscher, bem Pharmaceuten, bem Detonomen und Technologen, wie auch bem bloßen Pflangenliebhaber zum Setbiftludium, gleich brauchbar und mit trebergenaung zu empfehlen ift. Druck und Popier, so wie Schönheit und Richtigkeit ber 16 Kupfertateln, werben jeder billigen Forderung an ein solches Werk, das man sich nur einmal anzuschafe en pflegt, nicht minder Genüge leiften.

G. E. Deper.

V.

Das Rartoffel : Cabinet

oher

plastische Darstellung ber vorzüglichsten Kartoffelsarten nach Dr. Putsche's und Dr. Bertuch's Wersuch einer Monographie ber Kartoffeln, über die Natur selbst in Wachs gesormt; mit Sitat ihrer Charakteristik in ber Monographie. In 33 Ubbildungen in Wachs, in einem Kistchen. Weimar, im Landes Judustrie Comptoir. Preis 15 Thir. Sachs. Ert. Netto.

Das von une S. VII. tes Vorberichts ber Monographie ber Kartoffeln vorläufig angekundigte plastifche Kartoffelcabinet ist nun glucklich vollendet und ich in hergestellt, und hat den Beifall aller Kunft, und Naturkenner erhalten. Es enthält folgende S. 13 — 27 der Monographie beschriebene und charakteristrte 33 ausgewählte Kartoffelarten, nämlich

I. Fruh : Rartoffein.

Rro. 1. Die rothe Fruh, Rartoffel. (Rothe horne Rartoffel).

Nto. 2. Die gelbe Fruh . Kartoffel. (Caurentii . Kartof. fel. Sacobefartoffel).

Rro. 3. Die platte weiße Fruh : Rartoffel. (herg. Cartoffel. Schiffstartoffel).

Rro. 4. Die Gurken · Kartoffel. (Beiße horn · Kartof. fel oder sogenannie Arakatscha).

Nro. 5. Die rothblau: marmorirte Rartoffel. (Rirtham. Rartoffel).

Rro. 6. Die Pfalger frube hellrothe Rartoffel. (Die Pommerfche Rubel).

Rro. 7. Die Biscuit : Rartoffel.

Rro. 8, Die schwarze Kartoffel. (Reger , Kartoffel. Biolette Hollanbische Kartoffel).

Nro. 9. Die Nocks : Kartoffel. (Sibonische Kartoffel. Geißberger Kartoffel).

Rro. 10. Die eble gelbe Rartoffel, (Cammet: Kartofe fel. Gute ober Borbs Rartoffel. Derren: Rartoffel).

II. Spat. Rartoffeln.

Rro. 11. Die Berchen , Rartoffel.

Rro. 12. Die Grobeer : Rartoffel.

Rro. 13. Die befte Speife : Rartoffel. (Borbborfer Repfel . Rartoffei).

Mro. 14. Der Preis von bollant.

Rro. 15. Der Preis vom Bifterwalb.

Nro. 16. Die 3wiebel : Rartoffel. (Die 3wiebelfcagle. Die Doffengunge).

Mro. 17. Die weiße Rartoffel.

Mro. 18. Die lange rothe Nieren . Kartoffel.

Rro. 19. Die Buderkartoffel. (Manbel , Kartoffel. Reine Chines. Kartoffel, Peruden , Kartoffel),

Nro. 20. Die kleine Schettlanbische Kartoffel. Das kleine Mauschen).

Rro. 21. Die fleine Ruß : Rartoffel.

Mro. 22. Die gelbe Patate.

Rro. 23. Die Peruvianische Kartoffel. (Der Preis von Peru).

Rro. 24. Die gelbe Bapfen : Rartoffel. (Die Sann: gapfen : Rartoffel).

Rro. 25. Die Spanische Rartoffel. (Die Gibraltar: Rartoffel).

Rro. 26. Die Engl. Rartoffel.

Rro. 27. Die Buchefelber Rartoffel.

Rro. 28. Die blaue runbe Rartoffel.

Rro. 29. Die blaue Sorn : Rartoffel.

Dro. 30. Die Pommeriche Rartoffel.

Rro. 31. Die große Bieh : Kartoffel. (Die Howards, Kartoffel. Surinamiche Kartoffel),

Rro. 32. Die wilbe Rartoffel. (Bufdel : Rartoffel. Schweins , Rartoffel. Trauben , Rartoffel).

Rrc. 33. Die Bmitter : Rartoffel. (Drafes Chre).

Der Preis von 15 Thir. Sadf. Ert möchte viels leicht einigen Liebhabern ein wenig hoch icheinen; allein wir können versichern, daß dieß bei einem so vollendeten Kunstwerke, bessen Fabrication so außerst schwierig ift, (benn es können aus einer Form nicht mehr als 6 Stuck ausgegossen, und sedes Stuck muß wieder von dem Kunster einzeln in freier Hand nachbearbeitet werden) durchaus nicht ter Fall ift, und daß uns wenig Gewinn von dieser Unternehmung bleibt; ouch ist es nur für wohlhabende Liebhaber bestimmt, und es gewährt, als

Autopfie, einen fehr gemeinnügigen Unterricht, ba man bie Ratur felbft in ber Sanb und vor-Augen bat.

Liebhaber werben fich baber mit ihren Beftellungen felbft eirect an uns wenden, und ben Betrag bafür uns entweder baar einfenden, ober an ein ficheres Saue answeisen. Sie erhalten bann bas Riftchen wohl verpact, unter ihrer Abbreffe, birect von uns.

Beimar, ten 1. Julius 1819.

6. 6. 6. pr. Bandes: Induftrie Comptoir.

VI.

Nachfolgende Blumenzwiebeln find in ber Konigl. privilegirten Saamenhandlung, von C. Plat in Erfurt, um beigefette Preife und baare Bah= lung zu haben.

Gefüllte Spacinthen, Holl. Ablunft, alle Farben, in Rommel 100 Stud 4 Thir. Einsache bergleichen 100 Stud 3 Thir. Muscaten : Hyacinthen 1 Stud 1 Gr.

Zulipanen, fpate einfache, in Nommel 100 Stud 1 Thir.

- gefüllte, in Rommel I Stud I Gr. - fruhblubende, gum Breiben, I Stud 2 Gr. Ranunkeln, ord., in Rommel 100 Stud 1 Thir.

Manuntein, ord., in Rommel 100 Stud 1 Ahir.

— bessete, 100 Stud 1 Thir. 12 Gr.

— perenairende, gelb, gefüllt 1 Stud I Gr.
Unemonen, in Rommel 1 Stud 1½ Gr.

Nareiffen, gelbe und weiße, 100 Stude 16 Gr. Jonquillen, 100 Stude 1 3hfr.

Iris suecica oter Amarillis formosissima, 1 Stud 3 Gr. — hispanica, 1 Stud 1 Gr.

- persica, jum Treiben, 1 Etud 2 Gr. - burdeinander in's gand, 100 Grud 2 Abir.

Martagon, hochrother, I Stud 6 Gr.

- gelber, I Stud 4 Gr. - meißer, I Stud 4 Gr. - grauer, i Stud 2 Gr.

Lilien, hochiothe, 100 Stud 2 Thir.
— einfache weiße, 100 Stud 2 Thir.

- gefüllte weiße, 1 Stud 2 Gr. Fritillarien in Rommel 1 Stud 1 Gr.

Crocus alle, Farben, in Rommel 100 Stud 20 Gr., Glabiolus, fcon rothblubender, 100 Stud 1 Thir. ,3 Raiferfrone, orb., 1 Stud 2 Gr.

- aelbe, 1 Stud, 4 Gr. Colchicum I Stud I Gr.

Auterofen, gefüllte, I Stud I Gr. Aegyptische Zwiebeln, bie über fich in ber Luft machfen, I Stud 1 Br.

Ferraria tigridia, practig blubend, 1 Stud 3 Gr. Haemerocallis, Taglilie, 1 Stud 2 Gr. Georginen, in Rommei 1 Stud 3 Gr.

Fortsegung

bes

Allgemeinen Teutschen

Garten = Magazins.

Bierten Bandes, III. Stud. 1819.

Treib = und Gewächshaus = Gartnerei.

Neber bie Wirkungen einer zu großen Barme in ben Glashaufern mahrend ber Nacht.

(Eine Borlefung in der Gartenbau = Gefellichaft zu Condon, vom Prafidenten berfelben, Beren Knight.)

Es giebt ohne Zweifel fehr wenig Gartner, welche ben-Pflanzen, ebenso wie den Thieren, Ge-fuht- und Empfindungsvermögen zuschreiben und sie fur fahig halten, Bergnugen und Schmerz zu empfinden; gleichwohl mochte man behaupten, daß ber größte Theil sie — nach der Art, wie sie ihre Ferts. b. Augem. T. Gart. Mag. IV. Bbs. 36 St.

Baume in ben warmen Haufern behandeln — bet. Empfindlichkeit oder Sensibilität fähig halt. Durchbrungen von dem Vergnügen, das sie seibst genießen,
wenn sie sich während einer kalten Nacht in einer
warmen Lage befinden, und während der Hibe
bes Tages frische Luft athmen konnen, behandeln
sie die Pflanzen gerade so wie sie selbst behandelt
werden möchten: ob also gleich die gesamte Wärme
gewöhnlich in ihren Glashäusern beinahe so ist, wie
sie senn muß, so ist doch der Wärmegrad fast immer in der Nacht höher als am Tage. Ich habe
Grund zu glauben, daß dieses Uebermaaß der nachtlichen Wärme den Bäumen der gemäßigten Klimate

febr ichablich und ben aus ber beißen Bone nicht im geringften gutraglich ift, weil bie Temperatur in biefem Rlima mabrent ber Nacht oft ziemlich fuhl iıt. Muf Samaica und in anderen gebirgigen Bestindischen Infeln ift bie Luft auf ben Bergen gemobulich falt und bid nach Untergang ber Conne, und finft, vermoge ber naturlichen Folge ihrer fpecififchen Schwere berab und nimmt die Stelle ber warmen Luft ber Thaler ein. Gleichwohl leibet bas Buderrobr von biefer Ubtublung ber Temperatur nicht ben mindeften Schaben; im Gegentheil ift ber Buder von Samaica auf ben Martten bober ge= Schatt, als ber von weniger hoben Infeln, mo bie Temperatur bei Tag und Nacht weniger Abmechfe= lungen erfahrt.

Bahrend ber Begetation im Fruhlinge geben in ben Bestandtheilen bes Baumfaftes chemische Beranderungen vor, bie benjenigen abulich find, welche man bei'm Reimen bes Rorns mahrgenommen Mahrend bes Winters habe ich niemals bie minbefte Spur von Buderftoff im Mafferholder und meber im Stamme noch in ben Burgeln bes Maulbeerfeigenbaums entdeden tonnen. Im Grublinge ift ber Saft biefes Baumes merklich fuge; er ift viel ichmerer und guderiger in großen Baumen, bie fabig und gefchickt find, eine große Menge Bluten zu erzeugen und zu ernahren, als in fleineren und jungen. Der Gaft biefes Baumes ift auch Beran: berungen in feiner fpecififchen Schwere unterworfen, ju berfelben Beit bes Krublings, boch in verfchiebenen Jahren. Dubamel hat beobachtet, bag ber Saft bes Buderrohres anfanglich guderig ift, und in ber Folge einen Frautartigen Gefchmad an= nimmt. Done Bweifel ift er in bem letten Kalle mehr zur Nahrung ber Bluten und Knofpen, bie fich noch nicht entwickelt haben, geeignet.

Bu ber Zeit, wo bie eben erwähnten chemisschen Beränderungen in dem Safte vorgehen, haben sich die Blätter noch nicht entwickelt; nun steigt diese Flüssigkeit während der Wärme des Tagesenpor, und fließt, auch bei mehreren Baumarten, aus. den frischen Wunden heraus. Hierauf steigt sie während der Nacht, und überhaupt, wenn sich die Temperatur abgekühlt hat, abwärts. Da die Veränderungen der Temperatur die schemischen Ursachen dieser verschiedenen Bewegungen sind, so ist es nicht unwahrscheinlich, daß die chemischen Versänderungen, die sich zeigen, von der nämlichen Kraft hervorgebracht werden.

Einige gemachte Versuche über bas Keimen ber Saamenkerner haben mich überzeugt baß solche mehr oder weniger kraftvolle Pflanzen hervorbringen, je nachdem die außeren Umstande im Schoose der Erde die schicklichen Veranderungen in dem Nahzungsstoffe, den sie enthalten, erzeugen, und ich vers muthe, daß, wenn man in den Glashausern eine große Menge Bluten des Kirschbaumes und anderer Obstbaume abfallen siehet, dieses von einer zu hoshen und zu einformigen Warme herrühret, die sie nothiget, sich zu entwickeln, ehe noch der Sat des Baumes zu einer für sie angemessenen Nahrung verarbeitet ist.

Diese Bermuthung veranlagte mich zu bem Bers suche, meine Baume in ben letten brei Jahren am Tage in einer marmeren Temperatur zu halten, ale in ber Nacht. Da Bersuche ber Art von gewöhn:

tichen Gartnern schwerlich unternommen werden tonnen, so bente ich, daß die meinigen der Aufmertsamteit der Gesellschaft nicht unwerth senn durften, ob sie sich gleich nur auf den Pfirschenbaum beschränken.

Da ich meine Pfirschenbaume im Krublinge gur Blute bringen wollte, fo lieg ich mein Glashaus mitten am Tage beigen urb fich bei Munaberung ber Racht wieder abfuhlen; Die Baume murben fodann mittelft einer Sprise mit flarem Baffer bei einem Barmegrabe, ben es gewohnlich hat, wenn es aus ber Erbe kommt, benett, und ich ließ ihnen mats rend ber Nacht feine funftliche Barme geben, und auch bann nur in einem fehr ichmachen Grabe, wenn fich bie Witterung jum Frofte zu neigen ichien. Bei einer folden Behandlung entwickelten fich bie Bluten eben fo schnell, als gablreich, wie ich es nur wunschen konnte. Gie erschienen viel großer, als ich ffe jemale auf ben namliden Corten gefeben hatte, ein Umftanb, ber aar nicht gleichgaltig ift, weil bei ieber Gorte bie Grofe ber Rrucht von ber Große ber Blute abhangt. 2018 die Bluten fich entwickelt hatten und ber Saamenftaub fich auszustreuen anfieng, murben fie magiger benegt; es gefchah wie ein garter Regen, ber nur ben Saamenftaub leicht anfeuchtet, aber nicht abichlammen fann: als er fich aber faft aang verschuttet batte, ließ ich vom frischen reichlich begießen, um bas Ginfaugen beffelben gu Sch entschloß mich ju biefem letteren Berfahren, weil ich oft beobachtet hatte, bag um biefe Beit ber Blute haufige Regen immer ben, in unferen Dbftgarten ftebenben, Mepfelbaumen febr nutlich find. Ich hatte auch nicht Urfache, es zu be= bauern, benn fast alle Bluten meiner Pfirfchen=

baume gebiehen vortrefflich. Das Benegen wurde hierauf fortgeset, bis sich die Früchte ber Reife natherten, und die Burzeln wurden mit flussiger Dung, ung versehen, welche ben Früchten zu einem außersorbentlichen Grabe ber Größe und Bollkommenheit verhalfen.

Bor biesem Berfahren wurde mein Glashaus von rothen Spinnen *) heimgesucht; jest aber ersichien keine einzige mehr und kaum zeigte sich eine Blattlaus. Sauptfächlich aber zeichnete sich bas junge Holz burch seine engestehenden Anoten und feine Dide, in Rucksicht ber Länge ber Triebe aus.

Ein für sein gewöhnliches Verfahren eingenommener Gartner glaubt vielleicht den kühlen Thau ber Matur oder das Begießen bes vorstehenden Versuchs durch das Begießen seiner Warmerohren und folge lich durch das Anfüllen des Glashauses mit dicken warmen Dünsten zu ersehen; allein die Wirkung dieser beiden Operationen ist sehr verschieden. Bei der ersten wird die Pstanze auf einmal durch das kalte Wasser abgekühlt, und diese Kühle dauert, vermige der Ausdunftung des Wassers, die ganze Nacht fort; bei der zweiten hingegen stürzen sich die Dünste auf die Blätter und Zweige der Vaume, und theilen denselben viele Warme mit. Die erste Operation könnte beinahe mit den Duschbädern verglichen wer-

*) Ich bin tein Entomolog; gleichwohl vermuthe ich, bag unter biefem Ramen zwei verschiebene Arten jener Insecten mit einander verwechfelt werben. Die eine macht ein Neg, die andere aber nicht. Die lette findet fich hausig auf ben Baumen im Freien und in den Glashausern ein; sie ist viel frecher als bie andere.

beren min fich zuweilen bier zu ganbe bes bient, burd welche ber Rranke auf einmal burch einen reichlichen Buf falten Baffere abgefühlt wirb, bie andere aber gleicht ben Dunftbabern in Rugland, in welchen man eine gewaltige Dite empfinbet. Machte ber Bartner an fich felbft mit einer jeben biefer beiden Berfahrungsarten nur in einer Nacht einen Berfuch, ich glaube, er murde bei'm Unfffeben febr verschiedene Empfindungen mahrnehmen ober er mußte außerorbentlich fubllos fenn. Die Pflangen fcheinen freilich feine Empfindungen zu haben, nach bem gewohnlichen Sprachgebrauche biefes Worts und fo wie man es auf die Thiere ausdehnt; allein die Natur hat fie badurch, baf fie ihnen Organe gab, einfacher Empfindungen fabig gemacht, ohne bamit Borftellungen zu verbinden, und folglich muffen außerliche Urfachen die nantlichen Wirkungen auf bas vegetabilifche Leben, wie auf bas animalifche hervorbringen. Gine marme und feuchte Atmofpahre wirft auf bas eine und bas andere viel ftar= fer, als eine trockene Luft bei bem namlichen Barmegrade. Bei ben Berfuchen, von welchen Char-Ies Biandin in ben philosophischen Transactio= nen vom Sahre 1775 Nachricht giebt, hielt biefer und Joseph Banke unbeschwert eine Sige von 260 Graben bee Sahrenheit'ichen Thermometers in' einer trodinen guft aus, indes fie in einer feuchs ten Luft gaum die Salfte bavon abhalten konnten. Mile Gartner miffen, wie geschwind bie Blatter ber Pflangen von der vereinigten Wirkung ber Barme und Teuchtigkeit angegriffen werber.

Die garten und faftigen Triebe ber Baume icheinen wirklich in einer feuchten Luft mahrend ber Racht ichneller ju machfen; allein bas ift vielmehr eine bloße Verlangerung, ale ein wirkliches Wachsthum. Die Zwischenraume zwischen ben Grundstächen der Bifter werden langer, ohne daß auch nur ein einziges neues Organ dazu kame. Man kann sagen, der Baum habe sich mehr gestreckt, als daß er gerwachsen ware; kurz, die namliche Quautität des Stoffes hat sich in eine größere Lange gedehnt, ebenso wie ein metallener Draht.

Gine andere Schabliche Wirkung einer boben Temperatur, mabrent ber Racht, befteht barin, baß fie die Erregbarkeit ber Baume viel ichneller erfcopft, sie nicht jum Bachfen reigt und bie Reife ber Krucht beschleuniget; Diefe findet folglich feine hinreichende Mahrung gur Beit der Reife, wo fie ihr am nothigsten mare. Chen begmegen feben wir ben Muscateller von Alexandrien und einige andere neue Traubenforten auf ihren Stielen in bem Buftande einer unvollkommenen Reife welk Ich bin auch überzeugt, bag man eben merben. biefer Urfache ben Mangel ber Farbe und bes Befcmades einiger anderen Fruchte gufchreiben muß, deren Reife durch übermäßige Marme gu febr beichleuniget worben ift. In England giebt es me= nig Pfirschenhauser, ober vielmehr es gicht gar feine Urt marmer Saufer, in welchen bie Barme mabrend ber Racht, im Upril und Mai nicht bie Thalwarme von Jamaica in ber marmften Jah: Es giebt feine, in welchen bie reszeit überftiege. Begetation ber Baume nicht burch die feuchte ein= gefchloffene Luft ber Dacht ftarfer erregt murbe, als burch die treckene und warme Luft in ber Mitte bes nachfolgenden Tages. Das Berfahren, welches eine folche Wirkung hervorbringt, ift fchlechterbings fehlerhaft, weil es dem Bange ber Ratur gerabe

guwiber ift. Ich habe nicht nothig, ben aufgeselarten Mannern, aus welchen biefe Gefellichaft beflebt, gu fagen, baf bie Fruchte und alle Ers

zeugniffe ber Gartnerei um fo viel vollfommener werden, jemehr man bie naturliche Temperatur ber Klimate nachahmet, Die ihnen am gunftigsten finb.

Blumisterei.

I.

Die grünblätterige Beltheimie. (Veltheimia viridifolia).

(Mit Abbildung auf Safel II.)

Diese Beltheimia, die auch sonst Aletris capensis hieß, ist ein Zwiebelgewachs. und auf bem Borgebirge ber guten Soffnung gu Sause.

Die Zwiebel ift rund und unten etwas platt gebrudt, von Farbe weiß, in's Erune übergehend, und nur an dem, über der Erde vorstehenden Theile violettt. Sie erlangt öfters die Größe von 6 Zoll im Durchmeffer und darüber; sie treibt 6-8 Zoll lange, 4 bis 6 Zoll breite, zungenformige, sich in eine stumpfe Spize endigende, dunkelgelblichgrune Blätter, die sich an ihrer Basis umschließen, der Länge nach öfters gerieft, und am Rande wellensörmig gebogen sind. Die untere Seite ist mehr blaggrun und nahe an der Iwiebel etwas violett gessleckt. Zwischen den Blättern entspringt ein grüner, braunviolett gezieckter, aufrechter Blumenstängel, der

bie Bobe von 2 Rug erreicht. Sit bie 3wiebel fart, fo treibt fie auch wohl mehrere Stangel. Die Blumen figen ahrenformig beifammen; fo wie fie aber aufbluben, neigen fie fich untermarts, und hangen regelmäßig, wie Dachziegeln, übereinander. Blume ift mit einem, auch zwei fleinen, grunlichen, rothgebupften Ufterblattchen befleibet, ift rohrenformig gebogen, in ber Mitte bauchig, weiß und roth gefprengt; Die Munbung ift in feche, feltener in fieben Ginschnitte getheilt, welche bald violett, balb grun eingefaßt find. Die Staubfaben (meiftentheils feche) find in der Mitte der Robre angemachfen. reichen bis an den Rand berfelben und endigen mit langlichen, gelben Staubfolbchen. Der Kruchtfnoten ift langlich, grun, mit einem einfachen pfriemenformigen Griffel, ber fich in eine ftumpfe Rarbe endiat. Das Saamengehaufe ift groß, breifach geflügelt, blafenartig, und enthalt einige kleine birnformige fchwarze Saamen, aus benen man fie leicht erzieben fann.

Die Behandlung biefer Zwiebel ift fehr einfach und belohnt die weuige Muhe mit ihren schonen Blumen reichlich. Nachdem sie vollig abgetrocknet ist (gewöhnlich im August), pust man sie sauber von den alten Wurzeln, und pflanzt sie in leichte, trockene, nahrhafte Erde, nur dursen die Tepfe, weit sie viele dicke Wurzeln macht, nicht zu klein seyn. Man kann sie dann so lange im Freien stehen lassen, bis kalte Nächte eintreten, ohne sie zu bez gießen, welches überhaupt so lange ausgescht bleiz ben muß, dis sie anfängt, neue Blätter zu treiben. Hierauf bringt man sie in ein temperirtes Haus oder Zimmer, halt sie gegen den Winter etwas wärmer, und schon im Januar und Februar entsalten sich gezwöhnlich Blüten. Nach der Blüte, besonders wenn der Saamen reift, gießt man sie allmählich seltner bis zur völligen Abtrocknung.

Im achten Jahrgange des Garten = Maga= zins ist Tafel 14. eine Veltheimia glauca ab= gebilbet und Seite 126 beschrieben; die wahre Veltheimia glauca weicht aber von der Beschreis bung und Abbildung darin ab, daß sie keine gelb= grune, sondern ganz meergrune, sehr in's Blauliche sallende Blatter hat, die ebenfalls am Rande wellen= sormig gebogen sind.

2.

Die Mühen = Aloe (Aloe mitraeformis).
(Mit Abbildung auf Tafel 12.)

Unter allen Sorten der kleinen Aloen, welche bie Zierden einer Sammlung von Dick = oder Kettspflanzen machen, ist unstreitig, wegen ihrer reichen und prächtigen Blate die Aloe mitraeformis oder Mühen = Aloe, die schönste Perle. Ihr Stamm

wird von 2 bis 3 Kuß hoch, ift dunkelviolet, mit kleinen gelben Blattern besetht, welche bald abfallen. Die Blatter umfaffen ben Stamm, sind dunkelgrun, bick, und am Rande mit rothgelben Dornen besetht. Ihre Blumenkrone besteht aus einer Menge hochrotter, inwendig grun cefüllter, cylindrischer Bluten, welche wie eine Mute herabhängen, und ber Pflanze ein prachtiges Ansehen geben.

Ihr Baterland ift, wie das von allen Dickpflanzen, das Cap der guten Hoffnung. Sie muß baher im Glashaufe durchwintert, und im Sommer auch auf ein fehr beschütztes und obenher bedecktes Blumengestell gesetzt werden. Sie wird sowohl durch Saamen, als Ableger leicht vermehrt, ist leicht zu erhalten, und dient baher auch jedem Privatliebhaber der Pflanzen zu vielem Bergnügen.

3.

Die kugelrunde Liparie (Liparia sphaerica).
(Mit Abbilbung auf Tafel 13.)

Vuch biese schone erotische Pflanze — welche mit ben Borbonien sehr nahe verwandt ist — hat unseren Garten, das pflanzenreiche Vorgebirge der guten Hoffnung geliesert. Sie ist ein trefflicher, 3 — 4 Kuß hoher Zierstrauch, der, als tropische Pflanze, bei und nicht im Freien dauert, sondern sich für bas Glashaus, besonders aber für die Conservatorien eignet. Man hat bis jeht schon 12 Urten Liparien, welche sich durch ihren schonen Unstand und zierliche Blumen empfehlen, das

von aber biese kugelrunde Liparie, wegen ih=
ret prächtigen, hochcitrongelben, großen Blumen=
buschel, die schönste ist. Sie bluht gewöhnlich im
Julius, und trägt, wenn sie gut gewartet wird,
bei uns auch reisen Saamen, durch welchen, so
wie auch durch Stecklinge und Ableger, sie leicht
zu vermehren ist. — Sie ist schon bei allen gro=
sen Handels=Gärtnern in Teutschland — z. B. in
Berlin, Herrenhausen, Leipzig, Dres=
den, Wien, zu sinden. Sie verlangt ein set=
tes, trocknes, mit wenigstens einem Viertel guten
Sand gemischtes, Erdreich.

4.

Die breiblumige Styphelie. (Styphelia triflora).

(Mit Abbilbung auf Safel 14.)

Das Baterland biefer zierlichen Pflanze, bavon wir fcon 21 Gattungen fennen, ift Renhol=

Land, mit feinen benachbarten Infeln. Sie fteht, fo gu fagen, gwifchen ben Dorthen und Diofmen cher Buccoftrauchen in ber Mitte, und bilbet einen fleinen fconen, immergrunen Strauch, beffen Blatter blaulich = grun, und mit einem rothen Ranbe eingefaßt find. Die lieblichen Blumen, welche zu brei gufammen in ben Blatte winkeln fteben, find am Relche roth und oben. wo fich bie behaarten Blatter umrollen, gelb, bie lang hervorragenben Staubfaben aber roth, welches ihnen ein ichones Unfeben giebt. Gie bluben gewohnlich bei uns im Freien, auf einem beichusten Stanbe, im Julius, und tragen reifen Saamen.

Diese schone Reuhollanbische Pflanze ift gar nicht gartlich im Durchwinteen, boch verlangt sie bas Glashaus. Sie wird burch Saamen und Stecklinge vermehrt.

Dbst = Cultur.

r:

Charakteriftik der Dbftforten.

Pflaumen = Urten.

Die Hiachnthe.

Frg. la Jacynthe.i

(Mit Ablitdung auf Tofel 15.)

Frucht.

Die Frucht ift langlich und mißt in ihrer Lange einen Boll und drei Linien, und in ihrer Breite einen Boll und eine Linie. Die, vom Stiele bis zum entsegengeseten Ende laufende, Linie bestehet in einer flachen Furche, die sich unten mit einem fleinen Blutenpuncte endet. Der kurze, einen halben Boll lange Stiel besindet sich in einer kleinen und ensgen Vertiefung, ist grun und dunne. Die Farbe der Frucht ist überall hellgelbgrun, und hat verschiedene große Flecken und auch kleine Puncke von hellrother Farbe. Die Schaale ist stark und zahe und laßt sich leicht abziehen. Das Fleisch ist zurt und fest, und hat wenig sichtbare Fibern, ist voller Saft von zuckersüßen, worzhaften Geschmacke, hangt aber ziemlich fist mit dem Steine zusammen.

Der Stein ift langlich, rundet fich etwas unter bem Stiele und lauft unten in eine flumpfe Spige aus; man findet ibn in reifen Fruchten bisweilen ganz offen und die Mandel in demfelben ganz frei daliegend. Er mißt in feiner Lange sieben, in seiner Breite funf und in seiner Dide brei Linien. Die brei, auf der breiten Kante herabstausenden Linien sind gleich hoch und die Flachen daszwischen ganz ebeu. Die kleine Kante ist scharf und hat eine, einem Spalte ahnliche Bertiefung. Die Backenseiten sind zurt genardt. Die Pflaume aber wird am Ende des Septembers reif, und ist an Gute der Reine Claude gleich zu schäsen.

Der Stamm ist mittelmäßig stark. Haupt- und Mebenaste seben sich gerne quirlich an. Die Zweige sind kurz und steif; das Tragholz steht enge und wechselt ordentlich; die Sommerschossen sind kurz und mittelmäßig stark, duukelviolett und rauch, und die Krone ziemlich belaubt.

Blatt.

Das Blatt ift långlich und hat feine größte Breite in der Mitte feiner Långe, von der es nach dem Stiele zu abnimmt und an denselben siumpfspisig anläuft, am Ausgange rundet es sich ebenso zu. Die Rippchen stehen enger, als sonst bei den Pflaumen, sind ordentlich gereihet und laufen ziemlich parallel dem Rande zu. Auf diesem stehen abgerundete, gleich große Backhen. Das Blatt hat einen starken, rothlich gefärbten Stief und ist gelbgrun.

Gidler.

ueber die Physiologie ber Pflan= gen und Baume.

(Fortfegung von G. 58. biefes Banbes).

Mir haben nun gefehen, bag es bie vorher bekannt gemachten Stoffe find, die in ben Pflangen ale ihrer Officin mirten und Erzeugung, Dachsthum, Ernahrung und bie Bilbung organischer Rorper ber= vorbringen; aber, kann man fragen, woher erhalten benn bie Pflangen biefe ernahrenben Stoffe? Dicfe tonnen fie nirgende andere woher, ale aus ber Erbe, bem Maffer und ber atmospharischen Luft, unter ber Ginwirfung bes Sonnenlichts, erhalten.

Man fann nicht laugnen, bag bie Erbe anger= bem, bak fie ben Pflangen gur Unheftungoftatte bient, auch einen wesentlichen Ginfluß auf ihr Dachsthum habe. Die Stauberbe, Die aus vermoberten thie= rifchen und vegetabilischen Rorpern entstehet, ift, wie bie Erfahrung lehret, befonders fruchtbar. Diefes beruht ohne 3weifel auf brei Grunden, namlich: threm Bermogen, bas Maffer langer bei fich zu be= halten, ebe co verbunftet; ber betrachtlichen Menge Roblenftoff, womit die Erbe von ben verfaulten Partikeln gefdmangert ift; und endlich auf ihrer Lockerheit, baber Die Burgeln ungehindert fich barin ausbreiten fon= nen. Muger Baffer und Roblenftoff enthatt fie auch Stidftoff, etwas feuerbestanbiges Laugenfalz, bis= weilen auch fogar Phosphor Die Thonerbe fann amar, megen ihrer Bahbeit, noch langer bas Daffer in fich halten, allein wenn fie troden wird, fo bin= bet fie fich fo ftart, bag bie Burgeln fich nicht leicht

Bortf. b. Allgem. I. Gart. Mag. IV. 28b. 36 St.

organischen Substanzen, am meisten Nahrung fur bie Pflangen geben; bag eine Mischung von Thon und Mulm auch wegen ber nahrhaften Theile ber Stauberde, und ber größeren Menge Baffers in ber Thonerbe, bas fich barinne nicht fo leicht verliehrt. fehr viele Nahrung geben muffe; bag ber bloge Thon, ber burch feinen Wafferftoff mohl einige Nahrung geben murbe, boch bie freie Musbreitung ber Burgel verhindert, und burch feine harte Dberflache ben nahrenden Luftpartifeln bas Ginbringen nicht gestattet, und bag endlich ber Sand menig ober gar feine Nahrungstheile enthalt; baher bie Pflan= gen, welche in ibm machfen, Die meifte Nahrung von ber Luft hoblen muffen. Diefe Pflangen geben ber Erbe mirklich mehr Mahrung, ale fie -von ihr bekommen, und wenn wir feben, bag Sanbftriche. wenn man fie anbaut, fruchtbarer werden, fo fommt bas nicht bloß baber, weil bie Pflangen verfaulen, und fich in Mulm vermandeln, fondern auch, weil fie aus ber Utmofphare nahrende Theile in Die Erbe bringen. Diefe Sandgemachfe haben gemeiniglich auch große und lange Burgeln, und bieg ift bemnach ein wichtiger Beweis fur ben; im Borberge. henben angeführten Gas.

ausbreiten konnen, auch enthalt fie weit meniger Roblenitoff. Die Canberbe hat Mangel an Roblen=

ftoff und das Waffer verbunftet gleich, da bie Bar-

me fo leicht burch ben lofen Sand bringt. Bieraus erhellet, bag bie Stauberbe, ober die vermoberten

Berfuche haben gelehrt: bag Rerne, g. B. Gerfte im reinsten Sanbe ober Rreibe, ohne mit Regen= maffer begoffen zu werben, machfen fann, allein fie erreicht feine Bollfommenheit.

So weit als man Erfahrung bat, fo mirken alle die einzelnen Erdarten nur mechanisch auf die Bege= Die Burgeln ber einen Pflange breiten fich am beften aus, wenn fie fich bicht an fie anschließt, bie ber anderen, wenn fie gang los liegt. Daher gebeiht jene am leichtoften in ber Thonerdo, biefe in ber Sanderde. Reine von ihnen erreicht einen hoben Grad von Vollfommenheit, wenn fein Roblenftoff in der Erde befindlich ift, es fen benn, daß die Blat= ter der Pflanze groß und fo organifirt find, daß fie eine betrachtliche Menge Robleiftoff aus der Luft gur Nabrung fur bie Wurgel an fich gieben. Man hat vormale, wenn man ben Ginfluß der Erbarten auf die Begetation bestimmte, zu wenig auf bas Me= chanische hierbei geachtet. Die Burgeln ber Indivibuen, welche in reinen Sand und reine Rreide ge= faet wurden, maren immer doppelt fo lang, als biejenigen, welche in Mischungen wuchsen, worinnen Rohlenstoff befindlich war, ungeachtet die Pflanze ober ber Theil uber ber Erde bei jenen weit fleiner, Dieg beweif't binlauglich, bag als bei biefen war. bie Individuen im Sande und in der Rreide ihre gange Lebenefraft - wenn ich fo fagen barf - an: gewandt haben, um die fparfame Rahrung ju fin= ben, welche die Uebrigen nicht fo mublam gu fuchen brauchten.

Das Wasser giebt den Pflanzen Wasser = und Sauerstoff. Es wird entweder durch die Wurzelsgefäße aus der Erde oder durch die Blätter aus der Utmosphäre eingesogen. Es ist mahrscheinlich, daß ein Theil davon sich mit den Pflanzensäften, ohne decomponirt zu senn, vermische, ein anderer Theil sich in seine Bestandtheile auslöse, welche mittelst der Verwandschaft oder durch Verbrennung u. s. w.

neue Verbindungen eingehen. Da das Wasser auf die Vegetation so vielen Ginfluß bat, so ist es. wenn man nach festen Grundsaben die geberige Beschafsfenheit eines fruchtbaren Erdbodens bestimmen will, nothwendig, sich mit einem Mittelvechaltnisse, des Regens, der in einer gewissen Gegend fallt, bestannt zu machen.

Db die atmospharische Luft, ober bloß die ba= rin aufgelof'ten Theile, von ben Pflanzen eingefogen werden, ift wohl noch nicht ausgemacht. Bielleicht hat man Urfache, anzunehmen, daß Beibes Statt finde. Der Sauerstoff wird vom Roblenstoffe ber Pflanzen aufgenommen, und bas Stickgas wird in ber Nacht ober im Schatten ausgeathmet. Das fohlengefauerte Gas, bas unter bem Einwirken bes Connenlichts in feine Bestandtheile fich absonbert, geht in ber Dunkelheit ungerfest fort. Scheint ber wichtigfte Ginflug bes Sonnenlichts auf bie Pflanzen zu fenn, daß die eingesogenen Theile, mit Bulfe beffelben, in ihre Bestandtheile abgefondert werden und in neue Berbindung fommen fonnen. Das Rohlenftoffgas ift nur in geringer Menge mit der atmospharischen Luft verbunden, aber ba beffen eigenthumliches Gewicht etwas großer ift, ale bas ber anderen atmospharischen Gafe, fo finkt es auf bie Erde herab und wird hier bon ben Gemachfen Das Rohlenftoffgas, bas man in ber eingefogen. Atmofphare, und felbft auf ben hochften Bergen an= trift, icheint bloß im Baffer aufgelof't gu fenn, bas mit der Atmosphare vermischt ift; und bas Sonnen= licht scheint auch bas Wachsthum ber Pflanzen ba= burch zu beforbern, bag es biefes Nahrungsmittel aus ber Utmofphare niederschlagt, wodurch es ber Dberflache ber Erde naher gebracht wird,

Graf Sternheim findet sich berechtiget, folgende Resultate für die Ernährung und das Wachstum der Pflanzen, aus seinen darüber angestellten Bersuchen zu ziehen. Die Pflanzen erhalten ihre vollkommene Bildung ohne einen erdigen Stoff, daß aber der ganze mehlige Theil ihres Saamens aufzeloset werde, und nachher ganzlich in die Pflanzen übergehe; daß das Wasser, theils unverändert unter die Pflanzensäfte sich mische, theils sich auslöse; daß sie Basser, theils unverändert unter die Pflanzensäfte sich mische, theils sich auslöse; daß sie einen großen Theil ihrer Nahrung aus der Luft ziehen und alsdann eine unathembare Luft ausathemen, wenn sie zu wachsen aushören, oder wenn auch nur die feineren Wurzeln gelb werden, welches die Pflanzen in einen Krankheitszustand versege.

Daß außer biesen Stoffen, welche die Pflanzen rings um sich her aus der Natur in sich aufnehmen, legt man auch dem elektrischen Fluidum eine große Wirksamkeit auf ihr Wachsthum bei, wie dieses die großen Naturkundiger de la Metherie und de Rosières durch ihre Versuche erwiesen haben. Hierzu kommt noch eine neue Beobachtung aus der Natur selbst, nämlich diese: daß bei Ottejano, welches bei'm Ausbruch des Vesus im Jahre 1794 von einer starken elektrischen Atmosphäre umgeben war, die Weinreben zum zweiten Malc kurz nacheher neue Trauben ansesten. Die Italienischen Natursorscher schrieben einstimmig diese Wirkung der Elektricität zu.

Rach bem, mas bieber gesagt worden, ift abers male flar, bag bie Pflanzen aus Kohlenftoff, Wasserftoff und Sauerstoff bestehen, welche Stoffe, im Berhaltniß zur größeren ober geringeren Lebenstraft ber Pflanzen, zu ihrer Nahrung und Entwickelung

beitragen: Es ist also umsonst, bie naheren Besstandtheile ber Pflanzen, als Del, Schleim u. s. w. in dem verichiedenen Dinger zu suchen, um dadurch die Art ihrer Wirkung auf die Begetation zu bestimmen. Denn, wenn auch selbst diese Theile in dem Zustande wirklich im Dunger sich befanden, so waren es doch nur die etementarischen Stoffe, der Kohlenstoff, Wasserstoff und Sauerstoff, die sich in der Begetation wirksam zeigen.

Cbenbegwegen muß man nun genau zwischen bem untericheiben: mas eigentlich Dunger ift, und bem, mas ter Erbe bloß jum Berbefferungemittel ge= Der Dunger theilt ber Erbe unmittelbar reichet. Kruchtbarfeit mit, Die Berbefferungemittel machen fie nur bagu fabig, bie Nahrungsmittel, melche fie enthalt, ju entwickeln, theilen ihr aber feine ber= gleichen mit. Ein Beifpiel wird biefes erlautern. Gine Erbe, Die aus Then, untermengt mit Sand. und bem verhaltnigmäßigen Theile Dammerbe befte= bet, ift viel fruchtbarer, ale eine bloß thonige ober bloß fandige Erbe, mit bemfelben Berhaltniffe von Denn bie Thonerbe giebt nicht leicht Dammerbe. bas Baffer von fich, fchließt, wie fcon gefagt morben ift, burch ihre harte Dberflache bie nahrenben Theile ber Luft und bie Keuchtigkeit, welche in fie hineindringen will, aus, und ift der freien Musbrei= tung ber Burgel hinderlich, welche außerdem, wenn fie bei ftarter Durrung Riffe bekommen, leicht bem Sonnenlichte nacht ausgesett und getobtet werben. Mischt man bagegen biefe Erbe mit Sanb, und Ralfmergel u. f. w., fo mird ihre Bahigfeit vermindert, fie giebt bas Baffer leichter von fich, er= laubt ben Burgeln, fid, freier auszubreiten, lagt bie Feuchtigkeit aus ber Luft leichter eindringen u. f. w.

und so ift die Thonerbe, indem sie loderer wird, vorzäuglich dazu geeignet, das Wachsthum der Pflanzen zu befördern, ungeachtet sie nicht unmittelbar einen nährenden Theil bekommen hat. Aber mit der Dammerde muß sie vorher vermischt seyn; denn der bloße Thon, mit Sand und Kalkmergel gemengt, wird nie einen fruchtbaren Graswuchs geben, und am wenigsten zu solchen Pflanzen taugen, welche ihre meiste Nahrung aus der Erde schöpfen.

Bu eigentlichem Dunger konnen blog bie orga: nischen Theile von Thieren und Pflangen, welche gu verfaulen im Begriffe find . gerechnet werben. Die Stoffe, melde fur bie Pflangen Nahrung geben, werben jest entwickelt, von ihren Befagen mit Begierde eingesogen und bie Pflange mird genahrt und wachft. Die auf bem Uder jurudgebliebenen Stop= peln, Burgeln und Blatter fterben dahin und verfaulen; baber ift ber Rafen ein vortreflicher Dunger, und wenn man die Erde brach liegen ober ruhen lagt, fo hat bas feinen anderen Ruben, ale bag neue Pflangen in ber Beit barauf vermobern, ober andere unvermoderte Substangen in der Erde in vollkommene Kaulniß übergehen; benn man glaube nicht, daß bloße Ruhe ber Erde ihre fruchtbarmachenbe Rraft wieber geben follte. So urtheilen die nur, welche Alles von verborgenen Araften berleiten, und ich will nicht lauanen, bag biefes viel leichter fep, als bie Natur in ihren Arbeiten auszuspahen, ober ihrem regel= maßigen Bange nachzufpuren, und hieraus Resultate gu gieben, um felbit in Uebereinstimmung mit ibr gu arbeiten.

Der Dunger kann nur felten in fo großer Menge gebraucht werben, bag er jugleich ale Berbefferunges

mittel angefeben werben fann, wo er namlich bie Erbe fur bas Baffer mehr burchbringlich machen, unb ben Burgeln eine freiere Musbreitung gemabien follte. Go wurde ber trodine und bichte Dunger von Pfer= ben, ben die Ockonomen hisigen Dunger nennen, wo man ihn in Menge gebrauchen fonnte, ein Ber= befferungemittel eines naffen Erbreichs fenn. Er fauat namlich bas Baffer ein und lagt es wiederum borch bie Marme leicht fahren, macht gubem im Gangen bie Erbe fur bie Burgeln ber Pflangen bichter, und man hat Grund zu vermuthen, bag ber Dferbebuns ger mehrere falgige Theile, ein fogar etwas Laugen= Der Dunger von Ruben, falt enthalte. Dekonomen falten Dunger nennen, murbe in eini= ger Menge gebraucht, zugleich bas fandige Erbreich verbeffern, ba er felbft feucht ift, bas Baffer mehr jurud halt, und eine geringere Menge icharfreigen= ber Salze enthalt. Es ift nicht unwahrscheinlich, bag man es einmal burch genauere Renntnig ber Grundstoffe der Pflangen und der Bestandtheile der Dungungsmittel babin bringen mirb, bag man nicht nur wird bestimmen konnen, ob fie viel ober menig Dunger zu ihrer Cultur erforbern, fondern auch fo= gar, welcher Boben und welche Urt Dunger ihnen zu ihrer Begetation am bienlichsten ift, fo wie ben' wildwachsenben Pflangen, bei der Bahl ber Erdart, welche die paffendste ift, jest zum Leitfaben bienen.

Daß bas Klima nun auch auf die Gewächse und also auch auf ihr Wachsthum und Gedeihen einen großen Ginfluß hat, und manche wichtige Beranderung mit benfelben hervorbringt, wird bereits von Jebem, der ber Natur in diesem Stude einige Uufmerksamkeit widmet, anerkannt. Manche-Gewächse gebeihen in einer hochliegenden, manche andere in

einer niebrigliegenben Begenb beffer; manche mehr auf Bergen, manche mehr in Thalern; manche mehr im Trodnen, manche mehr im Raffen. Manche lieben mehr bie Ralte, anbere mehr bie Barme, und wenn bas Gegentheil bei einigen im Bechfel Statt gefunden hat, fo ift es burch Runft, Mube, Arbeit und Ausbauer ber Menichen, bei ber Ausführung eines fich moglich gebachten 3mede gefcheben. Manche Pflanzen, Geftrauche und Baume find wirflich baburch, in fonft ungewohnten Begenben, einheimifch gewor= ben, und biefes hat man akklimatifiren, ober an bas Rlima gewohnen, genennet. Schon bie Morgen =, Mittage =, Abend = und Mitternachte = Seite hat in einem fleinen Erbftriche ihr Eigenes fur bie Be= wachfe, und biefes ift immer erft noch burch bie Er= fahrung ausfindig gemacht worben. Daber hat Jeber, ber fid) mit ber Cultur ber Gewachfe abgeben will, auch auf bas Klima zu feben, in welchem er feine Gewächse machfen und gebeihen feben will. Man trift in ber Natur fonberbare, oft fich zu wiberfprechen Scheinende Ereigniffe an. Go findet man in falteren Gegenben bisweiten einen uppigeren Buche, als in warmeren und gemäßigteren, und bann wieber Pflangen und Baume, bie in ben marmeften und in ben burreften Begenben fortfommen und in ben ge= magigteren. und feuchteren nicht, ober nur menige. Diefe Conberbarteit verbient gefannt zu merben, es mag baber Giniges aus Rafne bier fteben. Buerft aber nur : mas ift Klima?

Unter Klima versteht man gewöhnlich ben Grad von Warme und Kalte, ber gemeiniglich in einem gewissen Lande oder einem kleineren Landstriche herrscht, und die mehr ober weniger trockene ober feuchte Luft, welche zum Theil eine Folge davon ift. Sowohl die Form ber Pflanzen, als auch ihre Bestandtheile können hierdurch veränderlich werden, welches die Gegenden, die am nächsten unter, und die am weistesten von der Linie (Aequator) entfernt liegen, genugsam beweisen. Es würde von sehr großer Wichtigkeit, sowohl für den Andau der Pflanzen, als auch für ihre botanisch zichtige Bestimmung senn, wenn man Ersahrung genug hätte, um einen allzgemein zusammenhängenden Plan über den Einsluß bes Klimas hierauf auszuarbeiten; da es aber zum Theil noch an diesem sehlt, so will ich hier nur die einzelnen Beobachtungen hersetzen, die, wie ich hoffe, wenigstens dem Natursorscher zeigen sollen, wie wichtig es sen, mit Eiser nach diesem Ziele hinzusarbeiten.

Unter ben Wenbefreisen find bie Pflangen neun Monate, ben beinahe fentrecht nieberfallenben Connenftrablen ausgesett. Diefe murben ihre Reigbarfeit ganglich tobten, wenn nicht bie langere Racht, ber farte Thau bes Nachts und ein, brei Monate beinahe anhaltenber, Regen ihnen neue Lebenefraft und Starte wieder gaben. Die Burgeln ber Baume, welche hier machfen, find weniger fegelformig, als unter ben gemäßigteren Bonen, Die meiften breiten fich unter ber Erbe aus, bringen aber nicht tief bin= ein, fo bag man mehr friechenbe, als nieberschiegenbe Burgeln findet. Die Sahresringe im Baumftamme finb, wie ber Durchschnitt ber Gefage, fleiner. Die Brucht machft am haufigsten auf ben Stammen und ben großeren Meften, gemeiniglich umgeben von einer. febr biden Saut, ober einer überaus harten Schaale, bie fich nicht leicht gerbrechen, aber leicht in Safern auflofen lagt; beibe enthalten bismeifen ein mefent= Die faftvollen, fleischreichen Pflangen liches Del.

wohnen besonders in Landern, die zwischen ben Wendefreisen liegen, und ihre Ungahl nimmt all= mablich ab, fo wie man fich von ihnen entfernt. Da ber Maturkundiger nichts fur eine Wirkung bes Bufalls halt, fo muß er hier ben Ginfluß bed Rli= ma's anerkennen, aber er ftocht, wenn er erklaren will, worinnen biefer Ginflug bestebe. Wirkt bas Rlima bier baburch, bag es bie Ausbunftung, und jugleich bas Ginfaugen, burch die Rebengefage vermehrt? Mir ift ein Kall bekannt, ba ein überaus feuchtes Treibhaus gang troden murbe, als man faftige Pflanzen vom Cap und andersweber in baffelbe brachte. Die Kamilie, welche mir Palmen nennen, ift ben ganbern gwifchen ben Wenbefreifen auch eigen. Gie kommen ben Rrautern naber, als ben Baumen, benen fie blog in ber Sarte ihrer Rinde und in der Große gleichen, ba ibre innere Drainisation bagegen mit ber ber Rrauter, 3. 25. eines Rohlstrunks, vollig übereinstimmt. mohl bie Urfache bavon, bag ibr Dafenn fich bloß auf bie marmeren ganber einschranft?

Die Pflanzen in biefem Striche, haben gemeisniglich einen bichteren und wollichteren Ueberzug, als in ben temperirten ober kalteren Landern. Zwei Inzbividuen einer und berselben Pflanzenart, wovon bas eine in einem warmen, bas andere in einem kalten Klima gewachsen ift, werben sich burch die größere Menge haarigten Wefens, bas ersteres besteckt, unterscheiden; Pflanzen, die an einem durren Orte, der Sonne ausgeseht, wachsen, haben einen Ueberzug, wenn biefelten an einem feuchten und besichatteten Orte gewachsen, beinahe glatt sind. Diejenisgen, welche man in ben Garten verseht, so wie auch bie, welche man aus Saamen zieht, verlieren ihren Ueberzug

jum Theil, oder gang. Gine größere oder geringere Menge beffeiben, scheint demnach ein zufälliger Umsftand zu fenn, ben die Natur ber himmelsgegend zu bewirken vermag.

Go fdwer es auch ift, fo wollen wir boch ber Urfache naber gu fommen fuchen; bagu aber ift es nothig, von anderen Beobachtungen auszugehen. Die Pflangen auf ben boberen Berggirfeln find niedrig, aftig von ber Burgel an, bart und enthalten nur wenig Saft; ihre Dberflache ist mit einem großerem Ueberfluffe von haarigen Befen an ben oberften Enden, als an ben übrigen Theilen bedeckt, und bas in desto großerer Menge, je hoher bie Stelle ift, wo bie Pflange wachft. Bringt man eine folche Pflange nach einer Chene, ober bem Rande eines Bachs, fo befommt fie meniger Mefte, verliert babei einen großen Theil bes Ueberzugs, ja wird gum Theil gang glatt. Worin besteht nun ber Unterfchied zwischen biefen verschiedenen Begenden ? Muf bem Berggipfel ift bie Luft bunner und reiner, auf ber Chene bichter, noben bem Daffer mehr mit Dampfen angefullt: Bon jener bunneren Luft, wird bas Licht nicht verbindert, mit feiner gangen Rulle ju mirten, molches er burch bie Dampfe und bie biefere Luft nicht vermag. Wo bas Licht mit mehr Rraft auf die Pflange wirkt, ba ift die Musbunftung fomobl, ale bie Musbampfung am groften. Alber mo fie großer ift, ba mußten auch bie Dege, wodurch bie Ausbunftung gefchicht, tenntlicher fenn, und bas ift ohne Zweifel bie Bestimmung eines Theils Beiter: auf ben hoheren Bergen, bes Ueberguas. und mo die Luft mehr rein ift, find die Grundftoffe, wovon die Pflangen sich eigentlich nabren, nur in geringer Menge vorhanden; es icheint baber noth= wendig ju fenn, daß die Pflangen gleichsam meh:

vere Munde haben mußten, woburch fie eine jede Partifel, big ihnen gur Nahrung bienen konnte, einfaugen.

Nun behauptet Schrank wohl nicht ohne allen Grund, daß einige von den Theilen, welche wir Ueberzug nennen, einfaugende Gefäße sind und es scheint mit meinem Sate übereinzustimmen, daß diese in größerer Menge hier vorhanden senn muffen, und daß sie, als unnothig sich verlieren, wenn die Pflanze an einen Ort versett wird, wo die Stoffe, welche sie zu ihrer Nahrung erfordert, im größeren Ueberslusse befindlich sind. Man sieht außerdem hieraus, daß mehr ober weniger Ueberzug kein bestimmtes Unterscheidungszeichen zwischen Pflanzen, die im Uebrigen Aehnlichkeit mit einanzber haben, abgeben könne.

Die alteren Physiologen haben geglaubt, baß. ber wollige Ueberzug ba sen, um die Pflanze gegen bie Kalte zu beschützen, so wie Dornen und Stacheln, um sie gegen jeden Angriff zu vertheibigen. Nach bem, was vorher gesagt worden ist, habe ich nicht nothig, eine solche Meinung zu widerlegen, aber ich wunschte, die Ursache von dem Dasenn der Dornen und Stacheln erklaren zu konnen. Ich will die bestannten Erfahrungen und Beobachtungen sammeln und wir wollen sehen, zu welchen Resultaten sie führen.

Diejenigen, welche in Fruchtbaumschulen gearsbeitet haben, werben wiffen, bag einige naturliche und uneingeimpfte Baume viele Dornen haben und gute Fruchte tragen. Die bornigen Baume haben selten einen fo geraden Stamm, ober gerade Zweige,

als bie anderen, fonbern find weit mehr gefrummt, fdief und bunne. Ich will mich schon buten, beftimmt ju fagen, bag biefes eine Rrantheit fen, welche zu überfluffige Nahrung jum Theil verurfache. aber ich will doch wnigstens einige Beobachtungen an= fuhren, welche ben Forfcher leicht auf biefen Beban= Pallas berichtet, bag bie fen bringen fonnen. Bergkette, welche an Chiloe grangt, nur Balbungen zeigt, beren Baume, wegen tes fo febr lebmis gen Bobens, einen folden Ueberfluß von Rahrungs= faften haben, daß fie mehrentheils mit fehr befchwerlichen Dornen versehen find. Es ift merkwurbig. fugt er hingu, bag im Diten ber größte Theil raube Pflanzen, und die meiften Strauche mit Dornen verfehen find, fo ber Relfenbaum, Granatbaum, uud felbft die, welche anderwarts feine Dornen ha= ben, wie der Bogelbeerbaum, find hier damit verfe-Um Rofenftod hat Rennier bie Beobachs hen. tung gemacht, daß eben biefelbe Urt, melde auf ben Ulpen mit Stacheln bebeckt mar, im Schatten ber Beholze feine zeigte. Dufan hat einen Ro: senstock babin gebracht, feine Stacheln zu verlieren, indem er ihn in reinem Sande erzog, folglich. indem er bas Bermogen ber Erbe, ben Gefagen in ber Burgel nahrende Theile zu verschaffen, verminberte. Diese wenigen Erfahrungen find indeffen nicht binreichend, irgend ein ficheres Resultat gu geben *).

*) Rafne ist hier ganz irrig. Dornen und Stacheln ist zwar keine Krankheit, allein sie zeiz gen in der Verkrüppelung des Stammes, daß es ihnen an Nahrung gemangelt habe. Lehmen in der Tiefe, ist zwar ein ziemlich guter Boden, aber auf den Hohen und Bergen wird er davon hungzrig und mager.

Je mehr man bie gemäßigteren Bonen verlagt und fich ben Polen nabert; besto feltener merben bie Baume, fie nehmen querft an Grofe ab. fo baß fie nur Strauchern gleichen und verschwinden gulett ganglich. Die Baume, melde man ben Do= Ien am nachsten findet, gehoren befonders gu ber Familie, welche wir bie gapfentragenbe nennen. Sie find benen, bie unter ber Linie machfen, bei= nabe ganglich entgegen gefett. Diefe baben aroße Früchte, die in ein dickes Saamengehause eingehüllt am Stamme figen, jene haben auf bem außeren Ende ber Mefte fleine Fruchte, Die faum mit einer fleinen Schuppe bedeckt find. Die fleineren Pflan= gen, welche wir Rrauter nennen, find gemeiniglich in biefer Gegend fehr flein; Die meiften find ausbauernt, bilden bide Geftrauche und bichte Rafen. Die ichrigen Pflangen find in ben gemäßigtern Regionen am meiften verbreitet. Indeffen fonnen verfdiebene Bemadife, befonbere Stauben, aus ben warmeren Gibftrichen, nach und nach an ein falteres Rlima fich gewohnen und barinnen leben. Bemeiniglich find fie bier mit tiefem Schnee bebect, ber ein fchlochter Leiter ber Barme ift. Der Dinter in bem gemäßigten Klima wechfelt mehr mit Regen und Froft ab, baber felbft Polar = und Al= penpflangen, wenn fie nach einem gemäßigten Landftriche verfett werben, erfrieren.

Much ber Boben scheint in ben Polar= Lanbern von bem ber warmeren Lander verschieben zu fenn. hier tragen Barme und Feuchtigkeit das ganze Jahr hindurch zu ber todten organisirt. n Körper: Faulnis, ober Austölung und Betwandtschaft mit bem Mulme bei. Der kurze Sommer und die geringe Barme in den Polarlandern ist nicht hinlanglich, bei ben

Pflangen bie bier fterben, biefe Wirkung gu verur= fachen, fie vertrodnen gleichsam nnd werben unter bem Schnee in Torferbe vermanbelt, ba man erft in ben gemäßigteren Gegenden Torfmoore antrift, beren es immer mehrere giebt, je mehr man fich ben Polen nabert. Es ift alfo weniger Nahrung fur bie Pflangen in ben Polarlandern, ale in ben marmeren Simmelegegenben, wo bie Ungabt ber Pflangen auch am größten ift. Die Polarlander haben beständig fleine zwergartige Bewachfe mit Blumen, die im Berhaltniß zu ben übrigen Theilen groß find. Europas Pflangen halten in ber Große Die Mittelftrafe, haben viele und fcone Blumen. Schoner find bie Uffatischen, faftreicher bie Ufrifanifden, mit mehr bunten Blumen; aber bie Umericanischen geichnen fich unter ben Uebrigen burch eine fonberbare Bitbung aus. Auf ben Ufrikanischen Infeln ftogt man beinahe auf lauter Strauche und Baume.

Die Berg = und Ulpenpflangen find auf ber gan= gen Erbe beinahe biefelben; fie find gemeiniglich nies brig, affig, gottig und die Grofe ber Blume ubertrift im Berhaltniffe jeben anderen Theil. Pflangen, welche auf 'chlechten Feldern in Gronland, Lippland und Ramtichatta wichfen, finden fich boch auch auf ben Bergen in Mormegen, ber Schweit und Un & fe bes Berges Urgrat Umerica u. f. w. fand Turnefort bie Pflangen, melde in Urmenien gewohnlich find; etwas hoher hirauf fand er bie. welche in Frankreich haufig machfen, noch bober biejenigen, die gewo'nlich in Schweben vorfommen und auf ber oberften Spige bes Berges bie gemohn= 3d erflare mir biefes auf lichen Alpenpflangen. folgende Beife : Die Schrage ober Abichuffigfeit auf ben Gebirgen fchmacht bie Wirkung bee Lichte, Die Bolfen haufen fich bier gusammen, die Dampfe, welche hierdurch auffteigen ,- verhindern ben freien Durchgang bes Lichte, begwegen ift bas Rlima hier ungefahr baffelbe, wie auf ben Chenen, und bie Pflangen auch biefelben. Die hohen Bergaipfel, welche fich über bie Region ber Bolken erheben, find frei von Dampfen, haben eine bannere Luft, welche bas Licht ungehindert durchftromt; taber haben biefe Stellen eigene Pflangen, von eigener Form und Bilbung. Rennier hat Saamen von folchen faum zwei Boll hoben Ulpenpflangen gefaet, die im Garten, Blatter von ber Lange eines Sufes trieben. Fur Diejenigen, welche folche Pflangen gieben wollen, ift es nothwendig, ihre Empfindlichkeit gegen Die Ralte au tennen, obwohl es etwas Widerfprechendes gu fenn fcheint, bag Pflangen aus einer himmelegegend, wo ber Schnee-8 - 9 Monate im Jahre unaufge= thaut liegt, jebe Ralte, in ben gemäßigten Erbftrichen fürchten follten. Alber ber Schnee fpiett hier wieber bie wichtige Rolle, bag er ale ein fehlechter Barme= leiter. bas Entweichen, bes Barmeftoffe von ber Erbe verhindert; man findet baber gange Schneeflachen, bie fich oben gang eben zeigen, unten aber ausgehohlet find. Die Erbe ift an folden Stellen bunt von Blumen, und es gefchieht oft, bag man, wenn ber Schnee verschwindet, bafelbit viele Pflangen findet, bie ichon Saamen haben. Bei'm Unbau erforbeen biejenigen Pflangen bie meifte Gorgfait, beren eigent= liche Beimath bie beheren Berge find, auf beuen ber Schnee am langften liegen bleibt. Pflangen von ben niedrigeren Gebirgen , wo ber Schnee fpater fommt und fruber weggeht, ... laffen fich in einem freien gande anbauen, mas jene kaum ertragen. Der Pflangenforscher kann auf biefe, pom Rima Fortf. bee u, I Gart, Magag, IV. Bb. 36 St. 1819.

verursachte, Beränderung ber Pflanzen, nicht genug aufmerksam fepn, da er ohne folche Kenntnif Gefahr lauft, aus einer und berfelben Urt mehrere zu machen.

a material of the state

Soulavie bemerkt, daß die atmosphärische Warme 800 Klaster über der Erdobersläche noch besmerklich sen. Bei 1000 Klastern ist der Boden mehr als 9 Monate lang gestroxen... Bei 1500 Klastern ist beständig Eis. In der niedern Gegend der Prospence ist die Blume des Beilchens stark violett, auf den Bergspigen blaß. In jenen Gegenden treibt es Blatter und Bluthen im Januar und Februar und setz Saamen im Marz an, aber auf dem hohen Bisvarais blüht es nicht eber, als im Mai und Junius, und schießt erst im Julius in Saamen.

Es ift merkwurdig, mas Borrebom von 331 land anführet: bag bas Gras im Norben bes Lans bes fratter und gefchwinder ale im Guten machit. Buweilen, fugt er bingu, gefdieht es indag ber Schnee an einigen Stellen nicht vor Johannistag aufthaut, alebann fieht man hier noch fein Gras, aber nach 14, ja wohl gar 12 Tagen, fann man hier ein gutes Bras, bas gegen eine Elle boch ift, maben. Urfache bavon ift indeffen fehr einfach, und wenn man bebenft, bag ber Schnee auf ber Gubfeite weit eber, algauf ber Rordfeite aufthaut, fo wird man es fich leicht erflaren fonnen. Die. Minde. welche bie mit Schnee bedeckten Begenden burch: ffreichen, find gewohnlich talter als fonft; aber es ift falfc, wenn man glaubt, daß ber Schnee ihnen biefe Ratte mittheile, ba bie Binde gar oft falter. ale ber Schnee find, ber fie nur baran verhindert, ber Erbe ben Barmeftoff ju rauben; welches ein

einleuchtenber Beweis fur ben Nugen bes Schnees, im Minter Die Barme ber Erde gurud zu halten ift. Dagegen werben die kalteren Winde, wenn fie uber bas Meer ftreichen milber, so wie die heißen fich daburch abkuhlen, weswegen in allen Klimaten die Scewinde gemäßigter, als die Landwinde find.

Man muß auch wohl bemerken, bag, fo oft Waffer in Dampfe verwandelt ober in Gasgeftalt aufgelof't wird, Ralte entficht; benn es verbinbet fich mit bem Baffor eine betrachtliche Menge Bar= meftoff, welcher ben umgebenben Rorpern entrogen und wodurch' Ralte bewirft wirb. Die Lift, welche nicht mit Daffer gefattigt ift, ift im Stande, Bieles bavon aufzutofen, und man wird einen arogeren ober fleineren Grad Ralte verfpfiren, je nachbem bie Luft mehr ober weniger mit Baffer gefattiget war. Mus biefer Urfache findet man bas Wetter bei ber reinsten Luft, und bem bellften Sonnenscheine oft fuhl, wenn die Utmofphare viel Baffer in Basgeftalt aufnimmt. Die Rord = und Nordoffminbe find daber in Teutschland immer troden, die Beftund Nordwestwinde dagegen nag und feucht. mare bemnach unrichtig, wenn wir ber Sonne als lein bie Barme, wolche wir fuhlen, gufdreiben wollten, ba es in einerlei Sahreszeit, bei flarer Luft febr falt, und bagegen wenn die Sonne mit Bol= fen überzogen ift, unertraglich beiß fenn fann. Cobald namlich die Luft in den oberen Regionen ereal= tet, nimmt bas Maffer, welches in Gasgeftalt auf= geloset mar, nun die Form von Blafen und Tropfen an, wodurch eine große Menge Barmeftoff frei wird! Man mirb wiederum Ralte empfinden, wenn bas Maffer ale Regen niebergefallen ift, benn unterbeffen, bag es burd bie marme Luft und auf bie erivarmte Erbe fallt , berdunffet ein Theil auf's neue und es tritt wiederum Raffe fein. Man murbe im Ctanbe fenn, hiernach ben Grad ber Barme ober Ratte, ben jeber Wind verurfacheit murbe. ju beftimmen, wenn man genau angeben tounte, mo ber Wind fich erhob, ba bie Gegenden, mober ber Wind fommt, und bie, woruber er binftreicht, febr oft beffen Trodenheit ober Teuchtigle't bestim-Bir fuhlen bier einen beträchtlichen Grab ber Ralte bei'm Mordminde, aber biefer Raltegrad ift febr verfcbieben; je nachbem ber Wind im fublichen Theile Norwegens ober in Spisbergen fich Der Rordwind, ber in ber Lombarbei fchos nes und trodice Better mit Ralte bringt, bringt in Solland bunfles Wetter und Rogen mit. Norden ber Norwegischen Bebirge fommt ber meifte Regen und Wind von B. und G.B., im Guben derfelben bagegen von D. und G.D., weil man auf beiden Geiten biefe Binde vom Meere bat. Danemark ift ber Bestwind ber gewohnlichfte', und obaleich er im Winter falt ift, fo ift er boch nie fo fcarf als ber Gubwind, ber Tentichland, ehe er bort bin fommt, burchftreicht. In Solland bringen ba= gegen bie Gubminde Barme und bie Oftwinde im: Uber feines Canbes Rlima ift veran= mer Ralte. berlicher, ale bas Spaniens. Seine Lage neben bem brennenben Ufrifa', feine Berge, Balber, Scen und Fluffe machen bas Rlima einer Proving, von ber anderen verfchieben. Balligien und Catalonien ha= ben ein feuchteres und falteres Rlima, Murgia ein beifes und trodnes, Arragonien eine reine und ge= Tolebo leidet von bet unertraglichften funde Luft. Bige. Mabrid hat' ein ungefundes und faltes, Barcelona; bas niebrig liegt; ein gefundes und ange= nehmes Klima, Allfo ift es aufer Zweifel, bag ein

naheliegendes Waffer und Land, bag Berge, Balber und Cbenen gur Berfdiedenheit bes Klimas beis tragen.

Bwischen ber Milbe mehrerer Gegenben, nach ber Zeit, ba bie Pflanzen bluben, ben Unterschied zu bestimmen, bazu gehören vielfältige Beobachtungen. Kleinfahnern liegt am Fuße einer Unhöhe gezgen Morgen, bie nach meinen Moffungen 30 zehnzfußige Ruthen beträgt, und es werden hier Obstaund Felbfrüchte immer 14 Tage eher reif, als auf ber Ebene in ber Hohe.

Der Schwebe, Ralm, hat in feinen Reifen nach Norbamerica, Die allgemeine Bemerkung gemacht: baf bie Pflangen, melde am begten in ben fublichen Lanbern gebeihen, befto fleiner werben, je weiter man fie nach Norben verfest, und bag fie gulegt gar nicht mehr fortfommen; bag bagegen anbere Pflangen, welche fur bie nordlichen Gegenben bestimmt gu fenn fcheinen und bafelbft eine bewunderungewurdige Bobe erreichen, besto fleiner merben, je weiter man fie nach Guben verpflangt; und gulegt rein ausfferben. findet man jum Beifpiel, bag ber Buderaborn (acer saccharinum) ju ben gemobnlichften und größten Baumen in Canaba's Dalbern gehort. In Umeri= ca's fublichen . Begenden, als Dennfplvanien und. Deu Jerfen, findet er fich nur auf ben jaben Unboben, bie gegen Morden liegen und erreicht faum ben vierten Theil von feiner Bobe in Canaba. Die Erle madift in ziemlicher Menge in Philadelphia an niedrigen Stellen, übertrift aber felten einen Strauch von 2 Buß Sohe, mogegen fie hoher und ticker wird, je weiter fie gegen Morben tommt. Go nothig nun biefe Bemerkung im Gangen ift, fo giebt es boch ei=

nige, wenn gleich nur wenige Pflangen, bie jebes Klima vertragen. Die Erbbeere (fragaria vesca) wachft in fo verschiedenen Simmeleftrichen, als 36= land und Peru, Nordamerica und China u. f. w. find, und kann überall fortkommen, wenn man bie beifen Sanbftriche unter ber Linie ausnimmt. Cben bieles ift auch ber Kall mit bem Salat. Much muß man bemerken : baß einige Lander vormals marmer, als jest, und andere bagegen kalter gewesen find, meldes fur biefe ganber eine betrachtliche Beranberung in Unfebung ber Pflangen, Die man giebt, verurfacht. So findet man nach Eroil's Erzählung in feinen Briefen von einer Meise nach Island, gegenwartig fein Geholze auf Island, ja kaum einen boben Baum, ba man aus ficheren Erfahrungen weiß, bag bafelbft in vorigen Beiten Walbungen in Menge gemefen find. Diefes lagt fich fomohl aus Berichten in ben Alten Cagar, als auch burch bie Baumftrunke und Wurzeln beweifen, bie man taglich aus Gumpfen ausgrabt, wo man jest feinen Strauch Die Sagar, reben auch von Jelanbe und findet. Gronlands Aderbau, von ber Menge Saat, bie man bafelbft einarsitete und bem Biebe, bas bie Dagegen tragen biefe Lanber jest Bauern bielten. feine Saat mehr, und bie Berfuche, melde man in fpateren Beiten in bem erftgenannten Lande gemacht hat, find mit feinem gludlichen Erfolge gefront worben. Diefe Beweife zeigen, baf bas Rlima in ben nordlichen Landern ehebem weniger ftreng mar.

Auf ber anderen Seite kann man biefem bie Berichte ber Aelteren von der strengeren Kalte in den fublicheren Landern entgegen segen. So erzählt Rollin im dritten Theile seiner Romisch en Geschichte, daß es ein Jahr gab, worin der

Schnee 40 Tage in einem trea gu Rom liegen blieb und man findet beim Juvenal eine Satore lauf bie Frauengimmer bie ste feiner Beit Gis in ber Tiber brechen liegen, um fich mit bem Daffer bavon gu mafchen und ju baben, weil fie bemfeiben groffere Rraft gutrauten. Gest findet man in Rom bes Morgens im Winter faum Gistapfen, und ber Schnee bleibt niemals liegen. Dieje Erideinungen laffen fich leicht e. Elaren. Die Aufraumungen, welche in ben nordlichen Theilen Europas Statt gehabt ba= ben, bie Menge Walbungen, bie man bafelbft ausgerottet bat, bie Belfevermehrung, die eine Folge bavon gemefen ift, find ficher bie Urfache bes jest milberen Rlimas ber fublichen Lander. Mur uber jene feuchten holgreichen Gegenden famen einft bie Mordwinde gu ihnen bin, anftatt baf fie jest uber bie meniger ausbunftenben Kornfelder und andere angebaute Cbenen hinftreichen, movon bas Connenlicht gurudgeworfen wird und ben Dunftfreis erwarmen fann. Der Grund ju Nordamerica's jebis gen milberen Alima, icheint auch in ber Aufraumung und bem allgemeinen Anbau bes Landes zu liegen. Solchergeftalt tonnen locale Urfachen vielen Ginfluß auf's Klima, fo wie mancherlei Menfchenarbeiten auf die Natur ber Lage und folglich auf Die Bilbung ber Gewachfe haben. Durch folde Berauberungen fann ber Dunfiereis mohr ober weniger bicht merben, fonnen mehr ober weniger Dampfe fich entwickeln, und ber Durchgang und bie Burudmerfung bes Connenlichts mehr ober meniger verbindert werben. Do man Soly fallt, ba merben bie Pflaugen, welche bier machfen, bas erfte Sahr barauf mit einem Ueberguge bebeckt, nehmen im Umfange ab u. f. w. Man ift auf biefe Weife im Stante, Die Beranberungen , welche bie Gemachfe bei einer folden

Berfchiebenheit ber Lage erfahren werden, vobbers gufeben.

Durch Runft und Menschenfleiß ift es also mog: tid, ein ungunftiges Klima umzuschaffen. In bem Theile Frankreiche, wo der Weindau jeht einen Hauptnahrungezweig ausmacht, war etwa vor drei hundert Jahren feine Spur irgend einer Weinrebe. Teutschland bante zu Tacitus Zeiten feine Fruchtz. baume, wovon dieser Geschichtschreiber meint, daß, sie sich daselbst gar nicht andauen ließen, und die meisten Küchenkräuter hat eine spätere Zeit erst eine geführt; besonders Carl der Große durch seine Berordnung zur Einführung beiber.

Diefes beweifet gur Genuge, bag bie Pflangen, bie aus einem Rlima in's andere verfest merben, beffen Ratur annehmen und mit ber Beit in bemfelben einheimifd werben konnen. Bei bem aroßen fiebenden Springmaffer ter Beiger in 36land, wachft aus ben Felfenrigen, Die bas Maffer überftromt, Thymian bervor, und auf bem beifen Boben bei Babftoffe madift bie Baumwolle gu eis ner betrachtlichen Große. Wenn man Saamen, ben man in Danemark ober in irgend einem anderen Klima gearntet hatte, an biefe Stellen faen wollte, fo wurde er faum wachfen. Der Beinftod, fagt Labat? ben man von Frankreich gebracht, und auf ben Frangofifden Infeln in Umerica angepflaugt bat. hat fid nur mit' vielen Schwierigfeiten naturalifirt." und die Traufen werden noch nicht vollkommen reif. Die Weinftode bagegen, die von Madera und ben Canarifden Infeln bieber gebracht worden find, tras gen vollig veife Trauben. Diefes zeigt ja, bag biejenigen, welche aus einem marmen Klima in ein

noch marmeres verfest murben, ben Ginflug bierbon meniger, ale biejenigen fublen, die aus einem bloß femperirten famen. 3ch habe, fagt berfelbe Berfaffer an einem anderen Orte, Die Erfahrung gemacht, baß wenn ich Erbfen faete, welche gerade aus Frantreich famen, fie febr wenig trugen; wenn ich bie bier gearnteten barauf ausfaete, fo trugen fie fcon mehr, die britte Mernte aber mar außerordentlich er= glebig, fowohl in Unfehung ber Menge, ale Große. Baigen, ber von Frankreich gefommen mar, ichof fehr gut in die Bobe, aber die meiften Mehren ma= ren feer, und die anderen hatten nur wenig Rorner, aber biefe, wiederum gefaet, trugen die rollften und ichwerften Mehren, die man fich benfen fann. Diefe Erfahrungen beftatiget auch Du Ferre, ber, nach Labat in America reifete.

Sidler.

(Die Fortfegung folgt.)

3.

Ueber die neuesten Wunder in der Pomologie.

Pomona's weites Reich hat in unseren frucht= baren Tagen machtig sich ausgebreitet und wie an Umfang, so an Gediegenheit und innerem Gehalt burch fortgesette Versuche, Unstrengungen und be= wunderungswurdige Uusdauer gewonnen. Manner, denen es weder an Arasien noch an gutem Willen sehlte, haben für die Erweiterung dieses Reichs ge= wirkt, Gesellschaften sich aneinander angeschlossen, um neue Erfahrungen zu machen und durch gegen= feitige Mittheilung Alles auf richtigere Gruntfage zuruckzuführen. So ift man fortgeschritten von einer neuen Entbedung zu der anderen und zu Resuls taten gekommen, die nicht nur Aufmerksamkeit, sonbern sogar Bewunderung verdienen.

Seit Luculls, bes Romers, Zeit, wie hat sich ba bieses Reich nicht erweitert? Zu einem Riezsen ist es herangewachsen. Aus allen Landern hat man gesammelt, was gesammelt werden konnte, bezmerkt, was Bemerkung verdiente, und der Bergessenheit bas Wenige übergeben, was des Andenkens nicht werth war, ja in dem letten Jahrhundert hat man mit neuen Entdeckungen dieses Reich so verzmehrt, und vermehrt es noch täglich, daß selbst die einsachste Beschreibung aller vorhandenen Obstvarieztäten voluminds werden wurde.

Darf man fich wohl noch munbern, wenn un= fere Beiten und Erscheinungen barbieten , bie man vordem nicht geglaubt haben murde, wenn man es hatte prophezeihen wollen. Wo fo viele Sande be= Schäftiget find; wo so viele Ropfe ihr Machdenken erschöpfen, da muffen endlich Dinge gum Borfchein kommen, welche die Hufmerksamkeit der Renner auf fich ziehen und die Laien in Staunen fegen, ba muffen wir auf Bunber ftogen. Wenn von Diefen aber im Reich ber Pomona gesprochen wird, fo fann diesem Borte meber ein theologischer, noch ftreng philosophischer Begriff untergelegt werden. Es fann hier feine andere Bedeutung haben, ale außeror= bentliche und ungewohnliche Erscheinungen, welche bie Geschichte der Pomologie in der neueren Beit auf= ftellte und folde giebt es, befondere in unferen Za= gen, nicht wenige, wo man allen Fleiß auf bie Cultur diefes großen Bweiges ber Bartnerei mendete.

Der erfte gepfropfte ober verchelte Baum, mußte ju feiner Beit ein großes Bunder fenn, weil man nod) nie eine folde Erscheinung bemerfte und bas Reue, fobald es jumal von bem Gemobnlichen abweicht ober ber gemachten Erfahrung mideripricht, obnebies aufzufallen pfleget. Gold Meues haben wir in unseren Tagen genug aufzuweisen nicht nur bemerkenswerth ift, fondern fegar jedes Semuth mit Bewunderung erfult. Meues muß ja fenn, will es nicht ber Nuten, fo will es bie Mobe. Darum ift man auch immer barauf bebacht, baffelbe gu ichaffen, und hervorzubringen. Ueber bas Mite. langst Dagewesene lagt sich auch wenig mehr fagen.

Es ift fcon Alles bemerkt, gefagt und bem Dublicum oft bis zum Cfel aufgetischt worben, wie das bei vielen berühmten Naturgegenständen ber Kall war, die mehrere Male besucht, geschen und auf eine und diefelbe Beife befdricben worden find. bat bie Pomologie viel, und befommt ungufhorlich Zumache baran, burch die immer madifende Bahl noch nicht bagemefener Dbftforten, bie man aus ben Saamen gewinnt. Man hat fich auch nie fo viel mit ihr beschäftiget; nie fo viele Muhe und Beit darauf verwendet; nie fo viele Beobachtungen ange-Stellet; nie fo viel Beharrlichkeit bei biefem etwas langweiligen Geschafte gezeigt, als in unferen Za= Worinne werden wir aber die Bunder, ober iene neuen außerorbentlichen Erscheinungen in biefem Reiche gewahr ?

1) Bei'm Berebeln ber Obstsorten. Man hat sonft auch oculirt, copulirt, ablactirt und gepfcopft, wie jest, und geglaubt, die guten aus Saamen ershaltenen Obstvarietaten sich zu erhalten, die außer-

bem bei'm Absterben bes Mutterstammes verloren seyn wurden, weil man Baume nicht durch Ableger, wie die Nelfen oder durch Stecklinge, wie die Pelargonien fortpflanzen kann und weil, wie unbezweifelt bekannt, das Kernebst, wie alle Gewächse, Kraft der Bermischung des verschiedenen Saamenstaubes sich auszuarten pfleget.

Die Obstart sich zu erhalten, welche man bath zu vervielfältigen, bald von bem ganzlichen Untergange zu retten munschte, ersonn und ergriff man alle jene Beredlungsarten und wendete sie nach ihren verschies benen Methoden bei allen gangbaren Obstarten an, und man hat bis jeht geglaubt, seinen Zweck vollskommen erreicht zu haben. Bon jenen Zeiten an, wo die Beredlungs-Methode angewandt wurde, lebteman in dieser Ueberzeugung und wirklich haben sich badurch längst beschriebene und bezeichnete Obstsorten erhalten.

Schon seit Hunderten von Jahren kannte man in Frankreich, wo der Pomologie früher als in Teutschlands Gauen Tempel erbauet waren, unsere besten Obsisorten; schon zu Quintinies Zeiten, Generaldirectors der königl. Garten zu Bersailles, gehörten die Pepins, Calvilles, Reinettes, Pigeons, Rambours unter die besiehtesten Aepfel, und die Rousselet, Beurre gris, rouge, blanc, die Bergamotte d'Automne, Virgouleuse, Ambrette, bonne Louise und bon Chrétien unter die gesuchtesten Birnen, die alle noch jeht die ersten Stellen unter unseren besten Obstsorten behaupten. Wodurch anders, als durch das Veredeln hat man sie erhalten und auf andere Lander übergetragen?

Reuefter Beit ift es anbere geworben, ba artet fich bas verebelte Dbft fo aus, bag man bie Urt gar nicht mehr fennet, von welcher es frammt; eben= fo, wie man es von bem aus Rernen entstanbenen gewohnt ift. Die Mepfel und Birnen muffen ent= weber fonft febr bumm gewesen fenn, baß fie nicht fcon langft auf biefe mobifche Musartung verfallen find, ober bie Menfchen waren es, baf fie biefelbe nicht bemerkten. Da ber erftere Fall nicht moglich ift; fo muß ber lettere eintreten: Die Menichen muffen fie nicht bemerkt haben. Gollte aber unter fo vielen Pomologen, Die Die altere Beit aufzuweisen hatte, nicht einer gemefen fenn, ber biefe Ausgrtung befannter Dbftforten ber Aufmerkfamkeit gewürdiget hatte? Die, auf Sahrhunderte geftubte Erfahrung icheint Diefer Ausartung zu miberfprechen. Wenn Dbftforten burd bas Beredeln gang aus ihrer Urt fchlugen, mas wurde aus ben Calevilles, Digeons, aus ber Beurre rouge und blanc icon langft geworben fenn? Durfte man fich wohl noch unterfteben wollen, die neueren Barietaten vor jene zu balten, bie man vor hundert und mehreren Jahren unter biefen Damen fannte? Und mußte man nicht gar noch er= warten, bag ber Rambour gu einem Solgapfelchen herabfinken wurde und gwar burch bie Beredlung, burch welche man fonft wirklich glaubte Dbftforten au verbeffern, welche in unferen Tagen burch eben biefe Operation sich zu verschlechteren anfangen mollen?

Was hat die Welt vor Thorheiten begangen, daß sie ehedem jene Beredlungsmethoden erfand und zu bervollkommnen suchte? Nach dem Einmaleins ist zweimal vier, achte, und demnach sollte man benken, mußte ein Caleville auch ein Caleville sepn

und bleiben. Das ift wohl fonst so gewesen, aber jest soll es ganz anders senn. Naturlich, seit Cato, tes eblen Romers Zeit, ift die Welt um viele Sahr-hunderte alter, baher, wie sich von selbst versteht, auch verständiger geworden. Denn wie ware es sonst mög-lich gewesen, solche wunderbare Dinge der Natur abzulauschen, die man durch mehrere Jahrhunderte nicht hat entbecken konnen?

Der Nachwelt blieb es vorbehalten, jene mun= berbare Entdedung ju machen, bag burch bas Berebeln die Dbftforten fich eben fo gut veranbern, wie man es aus ben Saamen zu erwarten gewohnt ift, gang aus ihrer Urt schlagen, ja fogar in weit fchlech= tere Gorten übergeben, ale fie vorher maren. Bare bieß wirklich mahr, wie kann man in unferen bellen Beiten noch vom Beredeln reben, Berichlechtern follte man boch lieber es nennen. Biele erflaren fich bie Sache, Jeber nach feiner eigenen Beife. Go etwas liefe ichnurstracks gegen die Gefete der Natur, nach welchen ihr bod nie erlaubt fenn fann, einen folden Sprung ju magen, ber fur eben jene Befete ein wahrer Salto mortale fenn murbe. Unbere nehmen bas anatomifche Meffer und zerlegen bas Berfahren ber Ratur, wie Enonet feinen Beidenbohrer (Phalaena B. Cossus Linn.). Wieder Undere ichreiben es Miggriffen bei ber Beredlung gu, Die entweber burch Bermechselung ber Reifer ober burch Pfropfen auf nicht entsprechende Unterlage entstanben fenn foll, Jeber fucht fich zu helfen, wie er kann, um nur bie Natur zu retten und von Unglimpf zu befreien, aber Reiner lofet ben Gorbifchen Anoten.

Laffe man's boch als eine für bie Sache ber Pomologie fehr erwünschte Entbedung gultig fepn

und stehe ab von Widerspruch. Der Betrüger hat ja bei'm handel freies Spiel. Er kann jedes Stammachen absesen und fur eine verlangte Obstsorte untersichieben. Diese milkommene Ausartung kann ihm durchhelsen. Er verbirgt sich hinter diesen Borhang und bleibt ein ehrlicher Mann, und nun auch weg mit Alepfels und Birnenformentafeln! weg mit Allem was nach System riecht! Da wird aus einem Caleville ein Susapfel, aus einer Winterbergamotte eine uns bekannte Frühbirn. Nichts paßt nunmehr zu einem System. Dieses wird baburch unnus.

Endlich kann man auch bei biefer Voraussegung alles Pfropfen, Deuliren, Copuliren u. f. w. ent= behren. Man barf nur Kernftamme von einer und berfelben Gorte gieben und bavon verfaufen, fie mogen nun aus'ihrer Urt ichlagen, wie fie wollen. Der Rame burgt fur Die Sorte. Doch ba fommt neuer Biberfpruch. Der Pfarrer Maricola, in Bollnis bei Altenburg, bat einen Normal= Hepfelbaum feit-18 Sahren mit 329 Gorten verfchie= bener Aepfelarten gepfropft, und an mehr als 170 Sorten, Die fich ichen tragbar gezeigt haben, nicht bie geringste Abweichung vom Chelreise gefunden. Alle Barietaten find bei ihrer Eigenthumlichkeit geblieben, und feine hat eine Beranderung erlitten. Wie reimt fich bas mit jener beobachteten neueren Erscheinung? Dir trauen tem Beren Pfarrer richtige Beobachtung gu, bafur fpricht ichon ber vorgefeste 3med feines ichwierigen Unternehmens. Um Ende beruhet die gange Erfcheinung auf nichte, ale Miggriffen, wie im britten Stuck bes zweiten Sahrganges ber : Forts fegung bee Gartenmagagine weitlaufig barüber gerebet worben, ober auf falfcher, irriger Be= obachtung.

Man trifft ja auf jedem Birn = oder Aepfelsbaum Doft von ungleichem Gehalt an, bas fich durch Größe, Farbe, auch wohl Gefchmack in etwas unterschied. Ja es giebt Jahre, wo auf manchen Bausmen Alles verkruppelt erscheint und boch wird es Miemand in den Sinn kommen, deswegen behaupten zu wollen, daß es ganz andere Sorten sepen. Es wirken, wie schon in den früheren Jahrgangen bieses Magazins gesagt worden, bei solchen, nicht wesentlichen, Beranderungen mancherlei Umftande, die sie leicht bewirken konnen, so daß man nicht einmal nothig hat, jedes Mal Misgriffe zu vermuthen.

2) Ein anderes Bunder, eine wirklich außeror= bentliche Erfcheinung giebet jest unfere gange Mufmerefamicit auf fich, und bas ift ber vorhin anges gogene Normal = Hepfelbaum bes Beren Pfarrers Maricola zu Gollnis. Man febe bie Befchreis bung bavon im zweiten Stud bes britten Banbes ber Fortfebung bes U. I. Garten = Magagins. Gin mahrer Bunderbaum, ber alteren und neueren Beit! Go Erwas ift noch nicht vorgekommen! Das boch menichlicher Rleiß und Musbauer in's Wert rich? ten fann! Wer follte es glauben, auf einem Mepfels baume 329 veredelte Mepfelforten? Bas mag bas fur ein Baum fenn! Bie muß feine Bergweigung burch gehörigen regelmäßigen Schnitt geleitet worden fenn; Dlas zu finden fur fo viele Gorten? Belder ftus pende Kleiß gehort zur Unifuhrung eines folchen Unternehmens? Doch es ift ausgeführt. Die Sache hat hiftorifche Wahrheit und lagt fich nicht in 3mei-Gine felbsteigene Deular = Inspection an fel gieben. Drt und Stelle, wenn wir und nur bahin verfugen wollen, wird es bewahrheiten. -

Man hat ichon fruber haufige Beifpiele von Baumen, wo 2, 6 ober mehrere Sorten auf einen einzigen Stamm find verebelt worben. Man hielt es fur eine pomologische Tanbelei und lieg Mues auf fich beruben. Es fanben fich wenige Rachab= mer. Uber biefer Apfelbaum faßt eine fo große Menge verschiebener Mepfelforten in fich, bas er bas einzige Beifpiel auf ber gangen weiten Glache ber Erbe auffiellt. 3mar liegt in bem Unternehmen nichts Unmogliches, nichts was menichliche Rraft überfliege, aber boch wirklich etwas Großes, mit unglaublicher Mube und Beharrlichkeit Berbundenes, fo bag wir nicht umbin tonnen, bem unternommenen Berte bes herrn Ugricola unfere gerechte Be= wunderung ju gollen, und unferen Beifall gu fcenten, ba befonders badurch eine wiffenschaftliche Tenbeng beabsichtiget werben follte. Und biefe ift feine andere, als :

A) ju unterluchen, wie ber Urfaft auf form und Qualitat bes Obffes wirke. Dem Pomologen, ber fein Bert mit Gifer betreibt, muß nichte wich= tiger fenn, als feste Regeln aufzusuchen, welche bie Ratur befeiget, wenn fie ihre Formen ausbilbet. Rur baburdy fann jener nicht unwichtige Streit gehoben werben, ber in unferen Tagen besondere viel Muffchen erregt bat, und beffen wir furg vorber gebacht haben, nur baburch fann bestimmt werben, ob Dbftarten burch bas Berebein fich fo veranbern, baß fie ganglich aus ihrer Urt fchlagen. Dach einer achtzehnjahrigen Beobachtung und angestellten Berfuchen mit mehr als 300 verfdziedenen Gorten auf einem und bemfelben Stamme hat fich noch nicht die geringfte Beranderung, nicht die fleinfte Ubweich= ung gezeigt. Rein einziges veredeltes Reis ift aus Fortf. b. A. T. Gart. Mag. IV. Bbs. 36 St. 18:0.

feiner Urt gefchlagen. Benn man neuerbings faft bestimmt angenommen bat, bag man überhaupt bei bem Beredeln ber Dbftforten nur gang gleide Urten auf einander fegen ober mit einauber verbinden folle, wie 3. B. einen Calville mit einem Calville; weil bieg bas bemahrtefte und ficherfte Mittel fen. alles Barifren ber Gorten zu verhindern: fo icheint jene Unnahme burch biese Untersuchung sich nicht als mabr beffatigen zu wollen. Daburch behalt bie Beredlung ihren anerkannten Berth, ben man ihr gu fcmalern anfieng, und die Dbftlebre überhaupt cewinnt an Saltbarfeit und Reftigfeit, Die ihr erft wiffenschaftliche Tendeng geben tonnen. Wichtige Bortheile fur jeden Pomologen, ber es ernftlich und gut mit feinem Sache meint, und bem es barum gu thun ift, Mues auf fefte Befete gurudgufuhren und gu richtigen Refultaten zu gelangen. Schon bas for. bert und zur Dankbarkeit gegen ben Unternehmer auf. Dann wollte man

B) beobachten, welche neue Arten aus ber Bermischung bes Saamenstaubes so vieler Sorzten entstehen würden. Kein Pflanzenkenner wird zweiseln, daß durch Vermischung des Saamensstaubes alle vorhandene Obstwarietäten entstanden sind, und daß wir, bei fortgesehten Bemühungen der Menschen, Obst aus bem Saamen zu gewinnen, hoffen dursen, neuere zu sinden, die wir jest noch nicht kennen.

Für das Geminnen neuer Obstarten aus bem Saamen muß bemnach die Arbeit jenes Mannes von großen Rupen seyn. Denn je naher die verschiedesnen Obstarten an einander gebracht werden konnen, desto leichter wird es ben Winden und Insecten ben befruchtenden Bluthenstaub von der einen auf die

andere Urt zu fuhren, und befto meniger Sinder= niffe findet bas Befruchtungsgeschafte, aus ber ver-Schiedenen Bermischung neue Arten zu erzeugen. Ber vermag aber eine folche Menge verschiebener Dbstarten fo nabe an einander zu bringen, als es bei biefem Baume ber Kall ift? In jedem Dbftgarten finden wir bekanntlich Mepfel, Birnen und Pflaumen, auch mobl Rirfdbanme untereinander. Daburch kommen Schon die Baume einer Art (Species) nicht nabe gusammen, und die Befruchtung bes Bluthenstaubes von ben Gorten ber Abarten (Varietates) wird baburch, fo wie bas Sinneigen bes Saamens zu neuen Spiclarten (Lusus) erfdmert. Uber bier fo viele Berichiedenheiten auf einem Urftamm! Es verficht fich von felbft, bag ber Unternehmer, um biefen 3med vollkommen gu errei= den, nur bie beften Obstarten wird veredelt haben, benn von den beften Urten bat man Soffnung, aute Spielarten zu erzielen, und an fchlechten Urten, maren fie auch neu, fann jest feinem Menfchen et= mas gelegen fenn.

Muf die Art verfpricht biefe, gewiß muhevolle Urbeit ber Pomologie bie größten Bortheile und wird fie ihr noch reichlicher gemahren, wenn ber Dr. Pfarrer Agricola mit anderen Dbftarten, wie er fich porgenommen hat, biefelben Berfuche anguftellen ge-Mit einem Birnbaume ift er ichon fonnen bleibt. Von Rirfchen und bis auf 20 Sorten vorgeruckt 3metichgen, mit benen er es ebenfalls versuchen will, fcheint er fich meniger glangenbe Erfolge gu verfpre= So bestand in biefer Thatsache eine Erschei= den. nung, die nicht nur außerordentlich, fondern auch Man bringe noch bie einzig bisher gewesen ift. Mube in Unichlag, die mit den fortgefesten Berfuchen auf einem folden Baume verbunden ift; fere ner das feste, dauerhafte und regelmäßige Unheften der Numern, daß sie der Sturm nicht herabwerfe, bas gefahrvolle herumsteigen mit langen Leitern in alle jene weiten Berzweigungen des Baumes; so wird man bald einsehen, daß dieses Unternehmen nicht überall Nachfolger finden konne, und daher seine Größe anerkennen mussen.

3) Und nun noch Etwas von einer, ebenfalls unfern neneren Beiten vorbehaltenen, ungewohnlichen und ausgezeichneten Erscheinung in ber Pomologie. namlich von ber Dbftorangerie ober ber Pflege unferer gewöhnlichen hiefigen Obffarten in Scherben Citronen, Pomerangen u. f. m. jog ober Raffen. man ichon langft in Teutschland. Mus Calabriens milben Wegenden waren fie in biefes unbeimifche Land übergegangen. Alle Arbeit, Diefelben an unfer Rlima ju gewohnen, mar vergeblich. Man mußte, menn man ihren Untlick nicht entbehren wollte, fie in To. pfen, Raften ober Rubeln ergieben. Daburch ift es ben Gartenfreunden gelungen , jene Gewachfe bes fublichen Staliens auch in unferen unwirthbaren Ge= genben ju feben, fich ihrer wohlriechenden Blumen und golbenen Fruchte gu erfreuen. Bur Beit bes Sommere barf man fie ungestraft im Freien pflegen, fommt aber ber Binter, bedeckt Schnee und Gis unsere Garten, bann manbern Die Bewachfe ber Befperibifchen Garten in Die, ihrem Bachethum nothis gen Baufer, wofelbit fie auf ber einen Geite por widernaturlichem Treiben, auf der anderen vor zerftorender Ralte verwahrt merben.

Jest, wo man Alles in ber Gartnerei gethan hat, was man thun konnte; wo man mit bem größten Fleiße

eine Menge Gemachfe fogar in fremben Welttheilen auffuchte und ben beifen Bonen entfuhrte, um fie in unfern Gewachs und Treibehaufern mit unglaublicher Muhe zu pflegen; wo man Alles begierig ergreift, die Gartenluft zu verschonern und zu vervielfachen, jest fam man auf bie Ibee, bie bei uns gewohnlichen Dbffarten, ale Mepfel, Birnen, Pflaumen und Rir= fchen in Topfen und Raften ju erziehen, wie man ce bei ben Drangebaumen thun muß. Die angestellten Berfuche find uber alle Borftellung gelungen und feit einigen Sahrzehenden wird ihre Erziehung von Bielen mit befonderem Enthuffasmus betrieben. Dan nennt bief Scherbenobst Dbftoran gerie, jum Unterschied von dem Zwergobste, das an Spalieren und auf Rabatten in ben Barten gezogen wirb. Im Commer fteben biefe Baumchen auf Stellagen, wo man jonft Murifeln und Retten fuchte, und im Winter manbern fie mit ben Drangeriebaumen in Bimmer, wo fie vor bem ganglichen Erfrieren ficher find.

Man hat es schon fast mit allen unseren Teutsschen Obstarten versucht, sie auf diese Art zu erziehen, und nur der Wein hat nicht die erfreulichsten Nesulstate geben wollen. Doch von der Zeit und dem menschlichen Fleise kann man Alles erwarten. Wer hatte vor einem halben Jahrhundert sich träumen lassen, daß man noch Obstbäume in den Wohnzimmern

blühen und Früchte tragen fahe. Worüber man das mals wurde fenn verlacht worden, das ist jest Wirkslichkeit. Die Diminutive von unferen lepfels, Birnen = und Pflaumenbaumen findet man in den Zimmern, wie man sie sonst nur in den Garten suchte. Uber vorher mußte der Baum ein Baumchen werden, ehe dieses Werk vollzogen werden kounte. Den Gartnern ist es gelungen, das Diminutivum zu finden. In gewöhnlichen, etwas größeren Blumenstöpfen blühen jene Obstarten und tragen selbst Früchte in diesem kleinen Zustande, in welchen man sie zu zwingen gewußt hat.

Herr Hofrath Diel hat eine eigene, gediegene Schrift über die Belaiblung, Pflege und Wartung ber Obstorangerie herausgegeben, um eine bessere Eultur zu befordern und zu verhüthen, daß Mancher nicht vergeblich sich mühe, Etwas zu suchen, was er auf dem Wege, ben er wandelt, nicht sinden kann. So hat man in unseren Tagen nicht nur den Blumen=, sondern sogar den Obstgarten in die Stube versetzt, damit auch der an Blüthe und Frucht des Baumes sich freuen kann, dem ein Garten versagt worden oder der, wie in großen Städten oft der Fall ist, auf sein Zimmer sich verwiesen sieht.

Teutleben, 1819.

Fr. Mungel.

Garten = Miscellen.

Ē.

Horizontale und schräge Obst = Spalsere.
(Mit Abbitbung auf Tasel 16.)

In Frankreich ift ein neues Gattenbuch, unter bem Titel:

Le bon Jardinier: Almanach pour l'année 1818, commencé par de Grace et Mordant de Launay, et continué par M. M. Feburier, Vilmorin et Noisette, auteur du Jardin fruitier. Paris, chez Audot,

erschienen; ein recht gutes und branchbares Handsbuch, ober Vade mecum für den Gartenliebhaber, welcher nicht vielleicht schon das weit vortrestichere Werk, Le Botaniste cultivateur des Heren Dumont de Conrect besieft. Es enthält im Grunde nichts Neues, was ein ersahrner Gartenfreund nicht schon wüste, außer einem Vorschlage und der Erssindung des Heren Noisette (welcher ein guter Fruchtgärtner zu sein scheiten Dbst. Spalieren, welche einen practischen Nuben zu gewähren scheinen, und deshalb einer genaueren Prüfung zu empfehlen sind.

Die horizontalen Fruchtspaliere (Tafel 16. Figur 1 und 2.) zu 3 bis 4 Fuß hoch über

ber Erbe, empfiehlt Berr Roffette aus doppeltem Grunde:

- 1) Um bie Fruchtbarkeit ber Obsibaume zu vermehren, indem man ihnen die oberen Zweige
 niederbeugt, und sie so zu sagen zum kräftigeren Fruchttragen, und zur früheren Reifung
 ihrer Früchte zwingt. Das Spalier Figur 2.
 empfiehlt er besonders fur Kirschen;
- 2) um bie Fruchtbaume in Garten, an ben Rufien bes Meeres, wo fie beständigen Sturmwinden ausgescht find, und man daher fast
 nie hochstämmige Fruchtbaume ziehen kann, vor
 biesem nachtheiligen Umstande zu sichen. Er
 glaubt auch ben Fruchtbaumen, burch ben
 Schatten und die Feuchtigkeit, welche diese
 Spaliere den Wurzeln des Baumes geben, ihnen einen wesentlichen Vortheil zu gewähren;
 auch die Bluthen vor den häusigen Frühfrösten,
 in rauheren Gegenden, sichern zu können.

Die schrägen Spaliere (Figur 3. und 4.) schlägt er hanptsächlich zur Cultur der Pfirschen vor, wenn man nämlich die vordere Seite bes Spaliers, welche die Morgen = und Mittagssonne hat, mit Brettern füttert, um frühe Pfirschen zu treiben, und die Ruck = ober Abendseite nicht, um dieselbe Pfirschen Sorte auch später zu haben. Er meint, dies selben Spaliere seren auch, mit einer leichten Borzrichtung, beguem auf der Wittagsseite mit Fenstern

su belegen (Kig. 3.) und früher ober später, burch einen warmen Mist : Umschlag leicht zu wahren Pfirsschen = Treibekaften, ohne Muhe und Kosten einzustichten. Ich überlasse also unsern practischen Gartenern in Teutschland Versuche mit dieser neuen Mesthode anzustellen,

2.

Sonberbare meteorologische Erscheinung in Norwegen.

Das unter bem Namen Rebenfonne (Paohelia) bekannte schöne, jedoch ziemlich seltene Phanos men, ist in bresem Jahre zweimal in Norwegen beebachtet worden. Um 29. Mai, Vermittags zwischen 11 und 12 Uhr, sah man in Bergen:

- 1) Einen Ring um bie Sonne, welcher sehr ftark mit allen Regenbogenfarben spielte; biese folgsten so auseinander, daß die violette der außersten, die gelbe hingegen der innersten der Sonne zunächst war. Der innere Durchschnitt des Ringes betrug 32°, der außere 38°, also seine Breite 3°,
- 2) Einen anderen, fehr viel größeren, aber schwächer gefarbten Ring; dieser durchschnitt die Sonne und lief rund um den himmel in gleicher Hohe mit dem Mittelpuncte der Sonne; der Wittelpunct des Ringes war also im Zenith; in dem nordetichen, von der Sonne abgewandten Theile war er am breitesten.
- 3) Einen britten Ring; bie Starke ber Farben bielt ungefahr bas Mittel ber Farbung ber beiben vo-

rigen Ringe; fein Diameter war bem bes erfteren' gleich. Diefer Ring burchschnitt ben erften Ring; fein Mittelpunct lag zwischen ber Sonne und bem Zenith.

Ucht Tage fpater, am 6. Junius, fab man eine abuliche Lufterschrinung bei Dvergaarb, 15 Meilen nordlich von Trondhiem. Morgens zwischen 75 und 8 Uhr, zeigten fich bei flarem Simmel zwei ftart gefarbte Ringe um bie Sonne, welche concentrifch um einander lagen; ber außere biefer beiben Ringe murbe von zwei Bogenftuden großerer Ringe berührt, beren Farben in umgekehrter Ordnung folgten; die Berührungspuncte jener Bogenftucke maren in aleicher Sohe an ber rechten und linken Geite bes außeren Ringes, aber unter tem Mittelpuncte beffelben, in meldem fich bie Sonne befand. Die Sonne gieng ein großer mildmeißer Ring und Schloß fich rund um ben himmel, parallel mit dem Berabe über vor ber Sonne, alfo im Horizonte. Beften, fab man einen anderen mildweißen Ring, ber burd bas Benith gieng und beffen Mittelpunct in den Rreis bes vorigen zu fallen ichien. Die Puncte, wo biefe beiben Ringe fich burchfcnitten, hatten eine großere Marheit, ale bie übrigen Theile ber Ringe. Um 8 Uhr waren die Ringe fo hoch uber ben horizont geftiegen, bag nur ber große farbige Ring noch die Felfenspigen berührte, und bie De= benfonne in bem niedrigften Puncte beffelben leuchtete fo ftart, bag man biefelbe eben fo wenig, als bie wirkliche Sonne mit blogen Mugen betrachten fonnte. Rad und nad erweiterten fich alle Ringe, ihre Karben murben ichmacher bis 10 Uhr, bann aber fiengen fie an, allmablich zu verschwinden.

3.

Die Baum = Sonnenblume.

(Helianthus annuus maximus.)

Ein Preußischer Solbat, ber mit ber Besagungs= Armee aus Frankreich zurückkehrte, brachte Son=
nenblumenkerne von baher mit nach Tentschland,
und versicherte, daß man in Frankreich Sonnen=
blumen, so groß wie eine Anchenschüssel habe.
Ein Gartenfreund, hier in Weimar, welcher et=
liche Kerne bavon bekam, legte sie in seinen Gar=
ten, und zeg darans heuer Sonnenblumen
von einer ungeheueren Große, besonders von einer
Pflange, welche auf einem sehr fett gedüngten Bo=
den gestanden hatte. Ich selbst habe sie gesehen
und untersucht, und folgendes sind die Resultate
davon:

- 1) ber Schaft ber Pflanze mar 9 Leipziger Fuß boch ;
- 2) der Umfang bes Schaftes, unten über ber Erbe, 9 Bell;
- 3) die Blume felbst hielt in ihrem Boden, ohne bie Blumenblatter, 11 Boll im Durchmesser, und hatte 2730 hellgrane reife Kerne.

Diese Pflanze hatte ein prachtvolles Unsehen, und da die Sonnenblume, obgleich Merico ihr eigentliches Vaterland, doch vollsommen bei uns akklimatisirt ist, so kann sie, von einem geschickten Gartner für große Partien in einem Parke benutt, wo es daranf ankommt, mit starken Farben zu maslen, unstreitig einen sehr großen Effect thun. Sie verlangt aber durchaus einen fetten, sehr gut gestüngten Boden.

F. J. B.

4.

Meuc Dampfheizung ber Gewäch 6= haufer in England.

Der lette Commer mar in England, wie faft über gang Europa, ungemein warm und trecken, fo bag die mehreften Pflangen babin welkten, che fie gur Bollfommenheit gebieben. Bas jedoch bie Ratur im Großen nicht ausführen wollte, bas fuchten. Die Englischen Pflangenliebhaber im Rleinen bargu-Unter biefen find viele, welche burch ihre ftellen. Nachfragen nach ichonen und feltenen Pflangen, Die Bandelsgartner aufmuntern, bedeutende Unlagen gu machen, um barin bas Celtene aller Simmelezonen gu gieben, weit fie ihre Pflangen immer gu boben Preisen anbringen konnen. Die Banbelsgartner fte= ben fich beghalb hier in ber Regel recht gut bei folchen Unternehmungen und indem fie babei felbit be= beutenben Bortheil arnten, tragen fie bagu bei, bak die vogetabilischen Erzeugniffe forner gander allge= meiner unter und befannt werben. Die Santels= gartner C. Lobdiges und Cohne geben jahrlich einen Ratalog uber biefenigen Gemachfe beraus, welche bei ihnen gu haben find, und fie icheuen weber Roften noch Muhe, um fich bas Geltenfte und Schonfte aus biefem Raturreiche ju verschaffen. Unch im Anslande fann man von diefen Berren Alles befommen, mas fich in ihren Unlagen befindet; bie Eremplare werden gut eingepackt und fets richtig bestimmt.

Um Schluffe bes vorigen Jahres fand man in Leb diges Pflanzen = Sammlung 7 bis 800 Arten,

welche in warmen Sausern gezogen werben, 1100 bis 1200 Arten in kalten ober Conservir: Sausern, 1000 bis 1100 Baume und Straucher, bie mahrend bes ganzen Jahres unter freiem himmel stes ben, und 11 bis 1200 perennirende Arauter.

um bie garten Gewachshaus : Pflangen fo voll: fommen wie moglich und boch mit ben geringften Roften ju erziehen, haben fie neue Gebaube aufge= führt, melde ihnen über 2000 Pfd, foften, mittelft Bafferbampfen, Die aus Dampfmafchinen in eifernen Rohren burch alle Theile ber Gebaude geführt, werben biefe ermarmt. Gie tonnen auf biefe Art jeden erforderlichen Grad von Darme bervorbringen. Die mehrften und dieffen Robren ge= ben nach benen Theilen bes Gebautes, wo bie Pflangen aus ben warmeren Klimaten fteben; fcmå: tere und wenigere werden babin geleitet, mo bie Bewachfe ber temperirten Bone fich befinden, fo bag fie allein burch bie Menge und Dide ber Rohren ben Grab ber Barme bestimmen. Wenn die Dampfe fo weit abgefühlt find, daß fie fich in Tropfen fammeln, werben fie burch viele Eleine Deffnungen ge= prefit und fallen als Regen auf Die Pflangen, moburch biefe auf eine leichte und ziemlich naturliche Urt gewäffert werben.

. 5.

Sicherfiellung der Obsibaume gegen verschie= bene Thiere und Infecten.

Es ift jedem Liebhaber der Obst = Cultur be= fannt genug, wie viele Thiere und besonders In= secten ben Obstbaumen auf verschiedene Weise Scha= ben zufügen und bisweilen eine ganze Obstärnte verderben können. Auch hat man schon verschiedene Mittel versucht, allem diesen zuvorzukommen; leider haben aber die meisten die Wirkung versehlt, und nur wenige zum Theil geholfen. Ich wage es indessen boch noch eins, und zwar von einer allgesmeineren Wirkung vorzuschlagen; und hoffe, daß es nicht ganz ohne Nugen seyn soll, wenigstens habe ich es durch lange Ersahrung bestätiget gefunden, und dieses ist das Anstreichen der Bäume mit Kalk.

Man nimt namlich eine Portion gebrannten Ralk, ben man auch Leberkalk nennt, und loscht ihn gewöhnlich mit Wasser; last ihn in eine Grube taufen, und hebt ihn barin bis jum Gebrauch auf. Wenn es Zeit ist, und diese Zeit geht vom October an bis zum Marz und April, hohlt nan ihn nun hervor. Zum Gebrauch verdunt man ihn mit Wasser, wie es die Tuncher machen, wenn sie die Zimmer weißen wollen, boch darf er nicht zu dick aufzetragen werden, sonst springt er leicht ab. Siermit streicht man die Obstbäume an, so weit man am Schaft des Baumes und in die Hauptaste der Krone reichen kann, ebenso mit einem Borsten= pinsel, wie die Tuncher zu thun pflegen.

Damit fingt man mit dem October an, und wenn dieser Anstrich, im herbste, vom Wetter zu viel gelitten haben follte, so kann man ihn auch im Winter bei gelinden Tagen wiederhohlen. hat man viele Obstbaume, so halt man mehr dergleichen Kalk in Bereitschaft, hat man deren wenige, so bedarf man auch nur wenig Kalk. Man kann aber mit einem Nordhäuser Viertel Kalk, welches hier unge-

fahr 6 Gr. toftet, eine große Menge Dbfibaume ans ftreichen.

Diefer Unftrich fichert die Dbftbaume:

- 1) gegen bas Unfreffen ber Saafen, und ich habe nie einen, auch im Freien flebenden Obftstaum gefunden, der von den Saafen angefresfen worden mare. Mit diesem macht man schon eine große Ersparniß, gegen ben Aufwand zum Ginbinden berfelben.
- 2) Er fichert ben Dbfibaum degen bas Moos; bie Baume verlieren es gang burd biefen Un= ftrich und erhalten eine fcone glatte Rinde. Diele glauben, Diefer Ralt muffe bem Dbftbaume febr nachtheilig fenn, weil er bas Moos wegfrage und alfo bie Baume aud anfreffen muffe: bieg ift aber ein großes Borurtheil, und er thut nichts weniger als biefes. Er be= fordert vielmehr ihren Wachsthum. Das Moos fest fich immer nur an ohnehin ichen frankelnbe Baume an, und gehrt fie als eine Schmaroger= Pflange noch mehr aus. Der Rale flartt ben Baum und befordert bamit fein Dachsthum und feine Tragbarteit. Burden wir wohl unfere Rleeader bamit befreuen, wenn er bas Wachsthum des Klees nicht beforberte? Rur zuviel ift ungefund. Daber muffen wir erft auch noch durch die Erfahrung belehrt werden: ob biefer Unftrich alle Jahre zu maden fen.
- 3) Berhindert der Katkanstrich das Unsetzen bes Moofes, so nimt er auch so vielen Insecten den Aufenthaltsort, in welchem sie Schut sin- den und ihre Brut ansetzen. Es ift unglaub- lich, welch eine große Wenge verschiedener Urzten Insecten sich im Moose aufhalten und fort-

pflanzen. Auch finbet man barin einen großen Theit ber Eier, aus welchen die Spannraupe entstehet, und die man, von den Weibchen des Nachtfrostschwetterlings, wie über ben ganzen Baum ausgebreitet, so auch hier, aufgehoben sindet. Besonders wird dieses Weibchen sehr geleindert, an den mit Kalk angestrickenen Obstebaumen binauf zu kriechen, und wenn man auch gestügelte Mannchen an den Stammen dieser Baume sieht, so ist es doch etwas ganz Ungewöhnliches, ein Weibchen, das nur sehr kurze Flügel hat, daran hinauf kriechen zu sehen.

6.

Eine ungeheuer fruchtbare Rartoffel.

Bu Gent, in Flandern, hat ein Teutscher Gartner, Namens Laugmann, im Jahre 1818 eine Samenkartoffel von langlicher Form und von bunner Haut aus London mitgebracht, und mit ber davon gewonnenen Aernte seine dießsährige Ausssaat bestritten; diese, nach Herrn Langmann's Aussage, hier zu Laube noch nicht bekanute Art, hat so reichlich getragen, daß er 2,160 Pfund bavon gewonnen hat, indem jede einzelne Staube 15 bis 18 Pfund an Knollen geliefert hat.

7.

William Cobbet's Wahrnchmun= gen über die bessere Cultur der Ruta=Baga *).

Der berühmte Englische politische Schriftsteller Cobbet, ein gebohrner Nordamericaner, ist jest in sein Vaterland Long. Island zurückgekehrt, und hat ein höchst interessantes Werk über die Nordamerica-nische Landwirthschaft und Verbesserung des Ackerbaues unter dem Titel: A Years residence in the united states of America (London, 1819), in 3 Theilen geliesert, woraus wir solgende praktische Bemerkungen, als auch für Teutschland nüglich, ausheben.

Die achte Ruta = Baga, welche zur guten Saatlieferung taugen soll, muß blaulich = grune Blatter haben, und ber Knollen im Ganzen grun, jedoch in der Rahe der Krone des Knollens, aus welcher die Blatter emporstehen, etwas rothlich senn. Ein solcher Knollen muß dunkelgelbe Farbe in seiner Mitte haben. — Herr Cobbet halt die Saa= menpflanzen, von welchen das Stude I Pfund und auch wohl mehr Saamen lieferte, in seinem Garten, in weiter Entsernung von jeder anderen saamentragenden Rüben = oder Kohlart; im Winter giebt er den Pflanzen an der Wurzel eine Blatterdecke, auch wohl ein Strohdach, um sie sicher zu erhalten. — Er pflegt den reisen Saamen schnell auszuschlagen, an einem trockenen Platze solchen bis zur Saat auszus

Fortf. bes u, I. Gart. Magaz. IV. 28. 3. St. 1819.

bewahren, ihn aber nicht ber Luft auszuseben. -Er erklart fich gegen alles Einharken ober Gineagen bes feinen Gefames und empfiehlt bagegen bas Gin= malten, bamit bie lodere Erbe minber feft werte. Much er fennt fein Mittel, bieg und anderes fleines Delgefame gegen ben Erbfloh in ber Milch : und erften Blattperiode zu fichern. In Nordamerica foll bas fleine Befame ber Bartner und Landleute, ber Bertilgung bes Erbflohe nicht ausgesett fenn. - In England und in Long : Island, im Staate Rem : York, gedeihte bem Berfaffer die Ruta=Baga= Saat vom 25. Junius bis 10. Julius am begten, wenn man bie Ruta=Baga breitwurfig gefaet gie= ben und große Knollen im Berbfte erwarten will. Wem es aber an Tagelohnern nicht fehlt, bem empfiehlt ber Berf. bas Berpflangen ber Rutas Baga vor bem 26. Julius, weil die Berpflangung eine großere Anollenarnte liefere und gegen ben Erd= floh fichere.

Die Cultur ber Ruta=Baga fest einen ties fen und fetten Boben voraus. Die Pflanzenlinien muffen 4 Kuß von einander ftehen und jede Pflanze I Fuß von der anderen. Die Pflanzung muß in frisch gepflugte Erde und in trockener Zeit, geschehen*),

*) Tebe Erbrührung bilbet in ber eben umgekehreten Erbe eine neue Gahrung. Durch bas ausebunftenbe Gas theilt sich die Ausbunftung zur Besförberung bes Wachsthums ben eingeseten Pflanzen burch Blätter und Saugewurzeln mit. Schon ber Geruch bewährt diese Gahrung, die am ersten Aage am stärksten ist und am siebenten ganzlich aufhört. Rur auf eben gerührtem Boben sieht man am Morgen nach der Einpflanzung an den Pflanzen ticke Thautropfen hängem

^{*)} Man febe Cartenmagazin vom Sahre 1807. C. 18 f. f. u. f. w.

ber Pflanger aber bie lockere Erbe feft an bie Saugewurzeln, besonders an bie Spigen andruffen. Ift die Erbe, in welche gepflangt wird, regenfeucht, fo legt fich bie feine Erbe wie ein Mor= tel an die Burgeln und bilbet ftebenbleibende Beb-Durch biese Bohlungen bringt bie feine lungen. Saugewurgel ber Pflangen niemale. Um biefes gu verhindern, flogt man ben Pflangflock etwas tiefer ein, ale die Spige ber Murgel gu fteben fommt, und bie Unpflanzungen werben ficher gebeiben, wenn man bie Erbe in bie Defuung bicht an bie Pflanze bringt. In allen Rlimaten fdutt die oftere Ruhrung ber Erbe und Umkehrung ihrer Dberflache, Die in folder Erbe ftebenben Pflangen und ihre laufen= ben Burgeln vor Musborrung, Gine frisch umgepflugte Erbe ift immer feucht, in ber Durre bagegen eine ungerührte Erbe alsbann im Lehmboden u. f. w. immer fteinhart und aus= geborrt.

Nach den Erfahrungen des Brfs. geben die, Ende Octobers oder im November ausgenommenen, Rutas Bagas Anollen in den Blåttern eine Nahrung dem jungen Stallvieh jeder Art. Die Knollen bringt man auf ein Strohlager, in mäßigen Haufen, bedeckt diese Haufen mit Stroh und schlägt auf solche I Fuß dick Erde aus einem Eraben, den man herumzieht. Deffnete der Verfasser diese Haufen auch erst im April, so fraßen die mageren Schweine, Schaaf eus seine Beim Weiden in Baumgarten den Sommer hindurch. Sogar fraßen die Schweine, Schaafe und Nindvieh solche Knollen, welche Saat getragen hatten, sehr gerne und die Ferkel wurden dabei fett. Er mästete damit Ochsen, Küpe, Schweine, Schaafe, Hammel und

Lammer. Sie geben alle bei biefer Nahrung viel Dung und viel lirin. Sogar sah er, daß sein Schäferhund mit den Schaasen, die auf den grunen Anger niederges legten Knollen verzehrte. Die Schaase lassen wenig von den Knollen der Ruta-Baga liegen. Wäscht man die Reste aus, so verzehren andere kleine Thiere diese Reste. Je durrer der Sommer ist, je begieriger sind alle diese Thiere auf das Kutter der Ruta-Baga. Anser der Periode der Durre, fressen die Thiere solche lieder gekocht als roh, und am liedsten gedämpft.

Es ift Gebrauch ber Nordamericaner ichweren Mastochsen auf ber Weibe im Sommer fett ju machen; bamit die Maftung aber befto vollkom= mener wird, fo giebt man jenen auf ber Weibe abwechselnd zugleich grune Achren von Turkischem Waizen mit bem Salm, und Ruta : Baga = Anol= Da bekanntlich ber mildige Gaft bes Turfi= ichen Maigens fehr nahrhaft ift und biefe Frucht, wenn auch nicht immer reif wird, boch ein trefliches grunes Rutter in großer Maffe liefeit und in trockner Mitterung geschnitten, nachwachst: fo konnte vielleicht die Maiscultur Gartenbefigern, die bei uns ein Paar Rube unterhalten, ale Ernabrungehulfe= mittel angerathen werben. Das Abichneiben ber Blatter ichabet ber Bilbung eines großen Anollens ber Ruta = Baga nicht.

8.

Reue fehr vortheilhafte Bein= reben = Sorte.

Nr. 238. bes Desterreichischen Beobachters erzählt von einer bisher wenig bekannten
Weinrebenart, Aspirant blanc sans pepins, daß
sie sich burch reichliches Tragen und zeitige Reise
seit mehreren Jahren im Carteruher botanischen
Garten auszeichnete. Auf 35 Quadratsuß lieferte
ber Stock 251 Trauben auf einem nicht kunstlich
zubereitetem Boben. Diese Gattung ist gezen ungunstige Witterung weniger empsindlich, als ber sogenannte Gutebel und andere frühreise Reben.
Man darf daher im Großen viel Nuhen von dieser
Rebe erwarten. Solche liefert der Hofgartner Herr
Hartweg jun, in Carteruhe.

9.

Reue Pflangen = Banderung.

Welch eine Menge Pflanzen sind nicht schon von Asien nach Europa gewandert, und wie viele davon hat uns nicht allein China gegeben, oder viele mehr sich durch unsere Industrie entführen lassen. Die neuesten und wichtigsten davon für Europa sind der Thee, der Vergreiß und der Chinesische Bluthirse. hier ein Paar Worte über diese Gegenstände.

I. Der Thee.

Deffentliche Blatter geben uns folgende Nachricht: "Die Englisch-Oftindische Compagnie macht
jetzt sehr vielfache Versuche mit der Cultur des Theestrauchs in den Bengalischen Gebirgen, an jeder
Scite derselben, um gewiß zu werden, welche Species dort in gegebener Höhe über der Meeressläche
und Richtung gegen die Sonne die besten Blatter
liefert, ferner, auf welchem Vergboden und auf welchem Untergrunde diese oder jene Gattung der Theepflanze im Freien am besten gedeihet.

Es ist ernstlicher Vorsat ber Compagnieverwalstung, ben Chinesen das Theemonopol allmählich zu entziehen. Man will aber nicht gerne die gemachten Erfahrungen früher bekannt machen, bis sie jede Probe der Nichtigkeit ausgehalten haben. Die Unstreundlichkeit der Regierung von China gegen die Compagnie-Beamteten spornet derselben Eifer in diesser Angelegenheit natürlich sehr on.

Es ift nicht zu laugnen, bag bie Theepflange auch außer China angebaut und gedeihen, und mann ber Englische Berfuch in Bengalen gelingt, wie faft nicht zu zweifeln ift, ben bochmuthigen Chinefen ihr furchterliches Theemonopol in ber Kolge entriffen werben fonne. In England bauert die Thepflange fcon feit mehreren Sahren bes Winters, mit eini= ger Bebedung, im Freien aus. Cbenfo im fub= lichen Frankreich und Italien. Brafilien bauet foon wirklich Thee und fuhrte ihn fcon, nebft Pfeffer und Gewurgnelfen , als Sandels = Urtifel Die Regierung hat aber erfahrene Chinesen fur die Thee = Appretur kommen laffen, weil biefe

eigentlich bie großte Schwierigkeit bei ber Thees-Cultur ift, und die so verschiedenen Sorten des schwarzen und grünen Thees liefert. America, besonders Sudamerica, wird, so bald es nur wieder politische Ruhe genießt, gewiß bald nachfolgen, und so könnte China leicht um sein drückendes Thees Monopol kommen.

2) Der Chinefifche Bergreif.

Er wird von mehreren Seiten empfohlen, und es ift bemabrt. bag er meniaftene im fublichen Teutschland gebeiht und reichliche Krucht giebt. So blubte 3. B., wie öffentliche Blatter melben, gu Penging und zu Brunn in Mahren Chinefi, icher Bergreiß auf fehr trockenem Boben und fand ben 8. August im begten Wachsthum, und es wurde fur Teutschland, wo und ber Bafferreiß febr nachtheilig mare, gewiß ein mahrer Bewinn unferer Cultur fenn. Wenn man aber, wie mehrere Blatter zugleich melben, hofft, damit bie großen Iproler Gemeinheiten zu bepflangen, fo muß man ladeln. - In China gedeibt biefer Bergreiß gmar auf betrachtlicher Sohe in den nordlichen Provingen bes Reichs, aber namentlich nur in folchen, wo ber Boben gartenmagia, b. h. gegraben und rajolt be=

stellt wird. Er foll ein breiteres Blatt haben, ats der Wasserreiß der Thater, und eine großere Menge Wurzeln. Vermuthlich haben daher nur die Liebshaber der kleineren Cultur Hoffnung davon Gewinn zu ziehen, weil er langsamer, als der Wasserreiß reifen soll, viele Nahrung aus der fenchten Utmessphäre ansaugt, dunkelgrünes Laub und eine reichere Bewurzelung hat, er also in einem tiefen Boden seine Nahrung zu suchen gewohnt ift.

3) Der Chinesische Blut = Hirse. (Panicum sanguinale).

Diese Grasart machst in Kolben; bie Korner haben bie Größe eines mittleren Stecknabelkopfs. Er gedeiht in Teutschland sehr gut, und vermehrt sich, als jährige Pslanze, ungeheuer. Den 26. August hatte zu Brunn ein Korn 82 Stängel getrieben, deren jeder an 200 Körner hatte. Man benutt ihn sehr gut als frühes Futter für die Schaase, macht daraus eine sehr gute nahrhafte Grüße, und vorzüglich dient er in armen Boden zu Befestigung des Flugsandes, weil er sich jährlich selbst reichlich aussate, und ungemein verbreitet, insofern also für manche Gegenden Teutschlands, besonders der Mark, ein wahrer Gewinn senn würde.

In halt.

| Treib: und Gewächshausgartnerei. | Dbst = Cultur. |
|---|---|
| Seite Leber die Wirkungen einer zu großen Wärme in den Glashäusern während der Nacht 93 | Deite 1) Charafteriftif der Obstsorten. Pflaumen = Urten. Die Hyacinthe. (Mit |
| | Abbildung auf Taf. 15.) 100 2) Ueber die Physiologie der Pflanzen und Baume. |
| Blumisterei. | (Fortsehung.) 101 |
| r) Die grünblätterige Beltheimie, (Mit Abbilbung | 3) Ueber die neuesten Wunder in der Pomologie 113 |
| auf Tafel 11.) | Garten = Miscellen. |
| 3) Die kugelrunde Liparie. (Mit Abbilbung auf | 1) Horizontale und schräge Obst = Spaliere. (Mit Abbildung auf Taf. 16.) |
| Safel 13:) 98 | 2) Conberbare meteorologische Erscheinung in Nor: |
| 4) Die breiblumige Styphelie. (Mit Abbilbung auf | wegen |
| Safel 14.) | 3) Die Baum : Connenblume , , 122 |
| Fortf, bes 2. I. Bart. Mag. IV. Bb. 3. Ct. 1819. | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |

| | Seite | | | | 6 | Seite |
|----|--|--------------------------------------|---------|-------|------|-------|
| 4) | Neue Dampfheizung ber Gemachehaufer in Eng= | 7) William Cobbets Wahrnehmungen | über bi | e bes | Tere | |
| 5) | land 122 Sicherstellung ber Obstbaume gegen verschiedene | Cultur ber Ruta = Baga . | | • | • | 125 |
| 0, | Thiere und Insecten 123 | 8) Neue sehr vortheilhafte Weinreben | . Corte | • | | 127 |
| 6) | Gine ungeheuer fruchtbare Kartoffel , 124 | 9) Neue Pflanzen = Wanderung . | | | 4 | 127 |

Bu biefem Befte geboren folgende Abbilbungen:

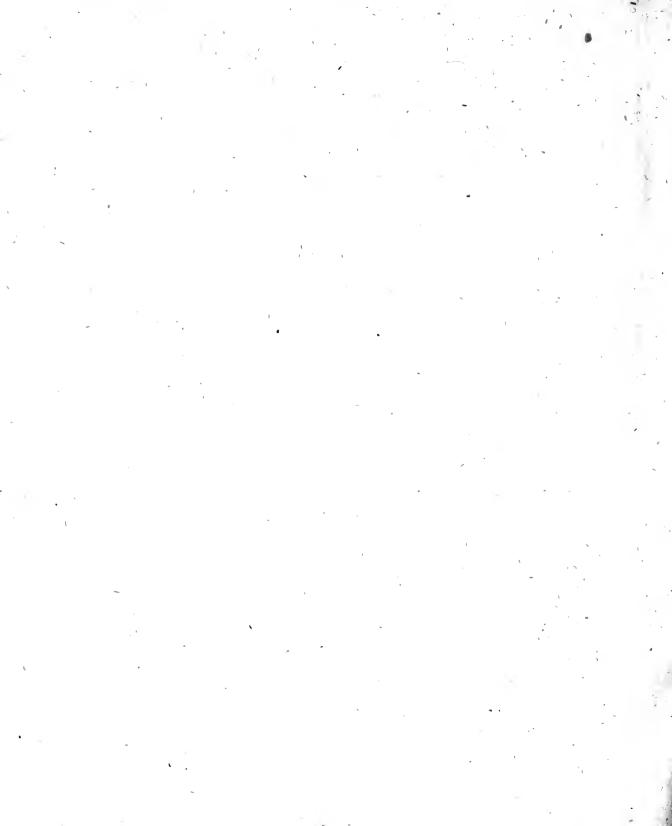
Saf. 11. Die grunbiatterige Beltheimie.

- 12. Die Mugen : Aloe.
- 13. Die fugelrunde Liparie.
- 14. Die breiblumige Styphelle.
- 15. Die Spacinthe. (Of.aume.)
- 16. Horizontale und schräge Obst : Spaliere.

(hierzu das Intelligenzblatt Nr. II.)

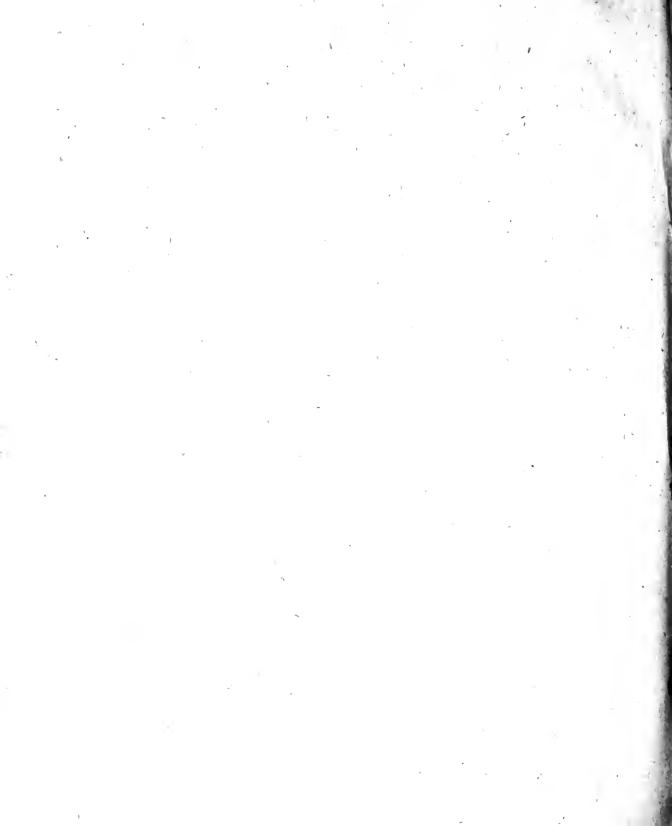
12.0



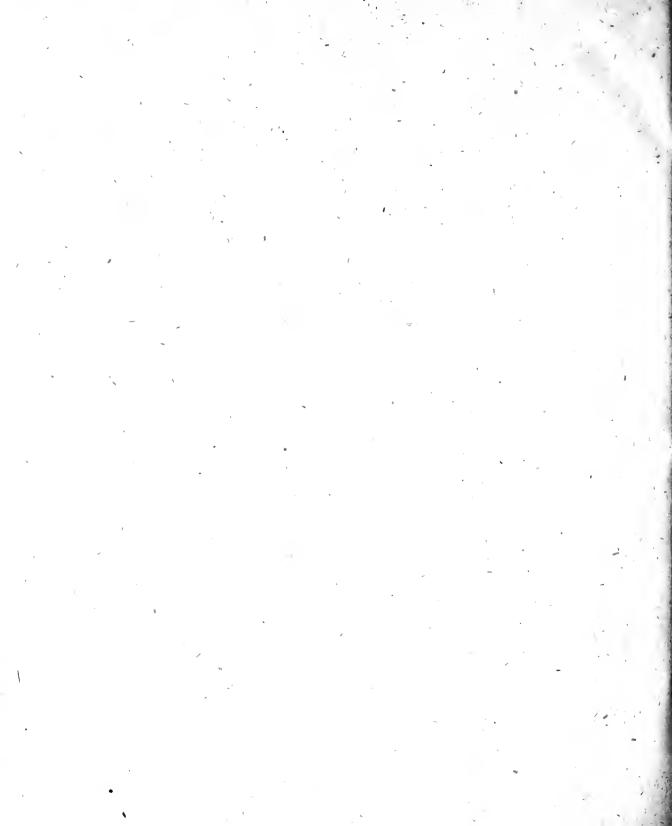




Alve mitraeformis.

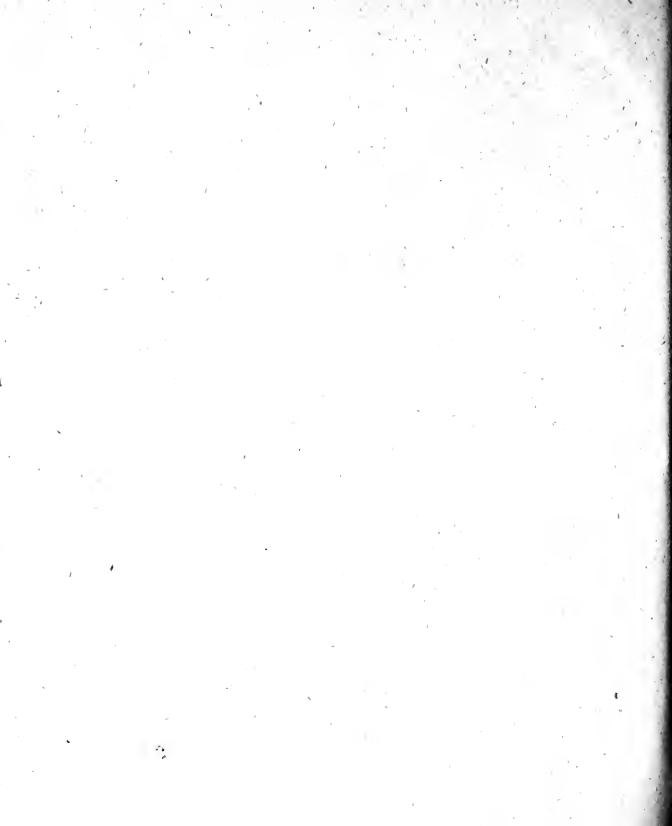






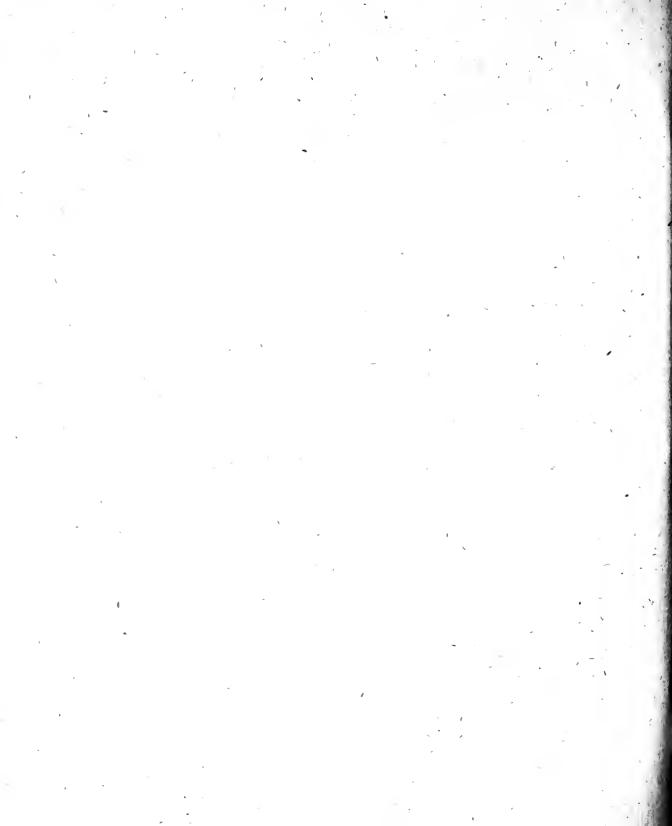


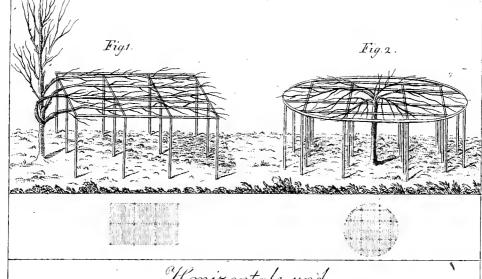
Styphelia triflora.



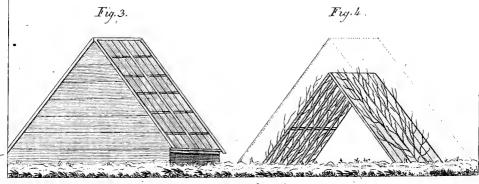


Die Ylyazinthe.





Horizontale und



fchräge Spaliere.



No. II.

Intelligenz - Blatt

ber Fortsegung

Allgemeinen Teutschen Garten : Magazins.

Bierter Band. 1819.

Garten = Intelligenzen.

T.

Berzeichniß von schönblühenden perennirenden Bemachepflangen, welche felbit erzogen und fur beigefette Preife zu haben find bei dem Sandelsgartner Ernft Chriftian Conrad Brede, wohnhaft neben Der Petri= Rirde in Braunschweig.

Borerinnerungen.

Bon ber Mitte September bis zur Mitte November ift im Berbfie, fo wie im Fruhjahre von Unfang Marg bie Mitte Mai bie befte Beit, Pflangen aufgunchmen und zu-verfenden; weil die um folche Beit verfeten Pflan: gen am ficherften anmachfen und gebeiben. Bestellungen werden aber zu jeder Sahreszeit angenommen.

Die nebeustehenden Preif gelten jedes Mal fur ein einzelnes Eremplar, und find nach Conventionsmunge bez rechnet. Auf ei gefaudtes vollwichtiges Golo wird das Agio vergitret; tagegen aber bei Munge von geringerem Berthe, als Conventionemunge, ber feblenbe Berth mitgefandt werben muß. ger. bedeutet Gutegrofchen; 24 gor. maden befannte magen einen Thaler aus.

Ru Freunden, welche burch mehrjahrige richtige Be-Jahlung als redliche Bejagler mir bekannt find, fann ich

creditiren; bie mir aber von biefer guten Geite nicht bes fannt find, bitte ich, die baare Bezahlung, ober gute Unweifung bei ber Berfdreibung mitzufchicken, inbem ich leider mehrmal ftatt Bezahlung undankbare Behandlung habe erfahren muffen. Coute ja burch zu schwache Bermehrung ober zu ftarte Abforderung ein oder anderes ber= griffen fenn, welches ich nicht liefern tonnte, fo erfolgt bafur bas mir gefchickte Beld wieder zuruck, oder man murbe mir dann die Freiheit geben, für die fehlenten vorgeschriebenen Sorten, dergleichen abnliche Sorten gu geben, ober wenn Jemand gewilligt mare, bas folgenbe Sahr wiederum etwa ausgegangene ober neue Pflanzen ju nehmen, fo konnte ich in foldem Falle, jur Ersparung des Poft = Porto's, ben Ueberschuß des Gelbes behalten und gut schreiben. Man beliebe das Verzeichniß der verlangten Sorten nicht mit in ben Brief, fonbern auf ein befonderes Blatt zu ichreiben, auch fo technungsmäßig einzurichten, das felbiges zur eigenen Rachficht, ob auch nichts an dem Berfchriebenen verandert oder verwechfelt ift, wie auch als Quittung wieder mit guruckgefciett werben fann.

Für Emballage wirb nach Berhaltniß ber Eremplare etwas beizulegen gebeten, etwa

für 1 bis 5 Stück 2 gGr.
- 6 - 10 - 3 -

- 11 - 20 -- 21 - 40 -

für 41 bis 60 Stück 6 gGr.

— 61 — 80 — 7 —

— 81 — 100 — 8 —

und so welter: bafür werden ite Wurzeln gut verpackt, und da hiervon vieles in Ansehung des Anwachsens abs, hangt, so wird biese kleine Ausgaae in Nücksicht des das burch erwachsenden Vortheils Niemand gereuen.

Der billige Ansah ber Preise ber Pflanzen gestattet nicht, bag von meiner Feite noch Unkosten getragen werden können. Deher wird die Bitte nothwendig, alle Briefe und Gelber ganz portofrei einzuschicken, ober, wo solches nach ver Postordnung nicht geschehen kann bann so viel mehr an Gelbe ber Summe zuzulegen, als zum Ersahe meiner Austage nothig senn wird; wie benn Diezienigen, mit benen ich in Rechnung stehe, sich gern gezfallen lassen werden, die ansgelegten Unkosten zu berrechnen.

Es ereignet fich febr oft ber Sall, bag bie Beftellungebriefe fo undeutliche Unterfdriften haben, bag es nicht moglich ift, die manre Ubreffe tefen ju fonnen. Ge ift alfo bei Berfdreibungen nothwendig, bas die Namen ber Besteller, wie auch ber Wohnort ober wohin sie abreffirt werben follen, recht beutlich gefchrieben wetben, auch, wenn ber Ort nicht an einer befannten Pofiftrage liegt, die nachite Stadt ober ber nachste Fluß angegeben werbe, bamit die baraus entstehende Unannehmlichkeit, baß nicht einmal geantwortet werben fann, ober gar bas Buruckerfolgen ber abgeschickten Sachen vermieden merben. Much wird fehr oft in Briefen, ba, mo ber Rame ober ber Bohnort geichrieben ftebet, bie Siegelftelle gewählt; badurch wird denn bie Ubreffe, wenn sie auch noch fo beutlich geschrieben gewesen ift, von ber untergelegten Oblate oder bem Siegellacke verklebt, oder muß bei'm Erbrechen bes Briefes gerriffen merben, Die Ubreffe mirb zweifelhaft und giebt zu Trrthumern Unlag. Ich finde baher die Borsicht nothig, zu erinnern, das Siegel auf eine Stelle zu legen, wo nichts Geschriebenes steht.

Es werben lauter gefunde und mit guten Wurgeln verfebene Pflanzen gegeben, gehorig gut einzepact und mit Rummern perfeben, die fid auf diefes Bergeichniß Es fann alfo bei bem moglichen Fehlichlagen, welches febr oft durch zweckwidrige Behandlung im Pflan. gen und in der Wartung gefchiehet, fur etwa nicht angemachfene ober vielleicht Anfangs angegangene und nachber wieder vertrodnete Pflangen fein Erfas an Pflangen verlangt ober Abzug an Gelde gemacht werben. Fehler und Frungen, welche burch mid) ober ein Berfeben meiner Leute geschehen, bin ich erbotig unentgeltlich gu erfeten und zu verguten. Es muffen aber biefe gehler und Irrungen, fo balb fie fich entbeckt und gefunden haben, mir angezeigt werben. Wenn die Unzeige bavon erft nach Berlauf halber ober ganger Jahre gemacht mirb, fo tann fein Erfas ober Bergutung mehr Statt finden.

Die angegebene Blubezeit ber Gewachfe fann nicht für ganz bestimmt angenommen werben, weil selbige in marmer sonnenreicher Frublings: und Sommer: Witterung etwas fruber, bagegen bei kalten, wenig sonnenschiensten Sahren, etwas spater bluben; jedoch wird man bie

Folge ber Mlumen bintereinander nach ben Ungaben be-

Ebenfalls kann bie beschriebene Bohe ber Gewächse nicht gang genau eintreffen, weil selbige nach Beschafssenheit bes guten ober schlechten Bobens, Klima, Standsort und Lage, bald etwas hoher, balb etwas niedriger sen kann: jedoch aber von der angegebenen Sohe unbebeutend wenig abweicht.

Durch diese britte Ausgabe bieses Berzeichnisses were ben bie zwei vorhergehenden Ausgaben unguttig und bleibt gegenwartiges vom Sahre 1819 wiederum so lange gultig, bis burch ben Druck ein neues geliesert wird.

Erklarung ber Beichen.

& Bweijahrige Gemachfe.

b Strauche ober holzarlige Gewächfe. Wobei fich bicfe zwei vorstehenden Zeichen nicht befinden, find A nämlich perennirende oder den Witzter im Freien ausdauernde Gewächfe, beren Wurzeln nicht absteden, sondern jedes Frühjahr wies berum neue Triebe machen und blüben.

a Bwiebel : Gewachfe.

(A Gewächse, die zwar im Freien bauern, sie verlangen aber entweber einen beschüpten Stanbort ober im Winter eine zweckmäßige Bedeckung von Laub, Moos, Gerberlohe ober furzes Gestreuelse. Sind es Strauche, so muß außer jener Wurzelbedeckung auch ber Stamm mit Stroh eingebunden werden.

Die Schonheiten ber Blumen find bem Grabe

nach folgendermaßen bezeichnet:

t Cewachse mit schonen Blumen.

* Bewachfe mit ichoneren Blumen.

** Gewachfe bie fehr ichon bluben und fich vorzüglich prachtvoll auszeichnen.

Cl. Claffe, bes Linne'ichen Spftems, in welche bie Pflan genoven.

Ordn. Ordnung, in welche die Pflanzen jeder vorstehenden Classe gebort; hierbei ist zu bemerken, daß
wegen Mangel an Raum, das Zeichen Ordn. nehst
davor stehender Teutschen Zahl, auf jeder Seite
nur bei dem ersten Hauptnamen angesübrt, bei
den folgenden aber nur hinter Cl. bloß die Ordnung mit einer Teutschen Zahl ohne das Zeichen
Ordn. angedeutet ift, daher das Wort Ordnung
jedesmal sich dazu gedacht werden muß.

Monate ber Blubezeit.

| _ | | | , | " |
|------|----------|---|------|------------|
| Jan. | Januar. | | Zul. | Julius |
| Fbr. | Februar. | | Aug. | u u gust. |
| Mrz. | Marz. | - | Ept. | September. |
| Apr. | April. | | Dct. | October. |
| Mai. | Mai. | | Nov. | Movember, |
| Zun. | Junius. | | Dec. | December. |

| Nr. Achillea, XIX. Cl. 2 | gen. | Fuß .! | Blube | n im | Farbe ber Blu | = | gGr. |
|--|--------------------------------|----------------|--------------|--------|--------------------------------------|--------------|------|
| Nr. Achillen, XIX. Cl. 2 | Dion. Garbe. | 234 | ~ | - | | - | |
| 1875 - abrotanifolia, | Stabwurzelblattrige | 24 | Zut. | | gelb | * | 3.6 |
| 1885 - Alpina, | Alpen Guidianun'i l'Attria | 2 .1 | 2111 | Nug. | roth . | ** | 3 |
| 2115 - asplenifolia, | idmarzfeldige | 21 | Sul. | errid. | weiß : | ** | 2 |
| 1211 — atrata, | Somierth's | 32. | Mira. | Spt. | we B | ** | 2 |
| 1921 — Beaumiertun, | boppelt gefieberte? | 2 4 | Jul. | | weißgelb | * | - 2 |
| 1526 — coriandrifolia. | Coriande blattrige | 21 | Jul. | Hug. | weiß | ** | 2 |
| 1531 — cristata, | Rammförmige | 2_ | Jul. | Hug. | roth | ** | 3 |
| 1755 - crithmifolia, | Meerfenchelblatttrige | 3_{2}^{1} | Aug. | ۸ | weiß gelb gelb weiß weiß | ** | 2 |
| 793 - decolorans, | veranderliche | 24 | Mug. | Spt. | gelo | ** | 2 |
| 1263 - Eupatorium, | Mateorica Fidelisamica | 5 | Zug. | Spt. | meit | -+ | 4 2 |
| 1362 — falcata, | 2 orbrechliche | 22 | Citi | Zul. | weiß | ** | 2 |
| 845 — iragilis? | Sibirische - | 21 | Mua. | ,~~~ | weiß | * | 2 |
| 7014 — macrophylla. | großblättrige | 2 | Jul. | | meiß | +++ | 2 |
| 1660 — magna. | große schmalblattrige | 27 | Jul. | Hug. | weiß weiß | + | 2 |
| 1698 - latifolia, | - breitblattrige | $2\frac{1}{2}$ | Jul. | Aug. | meiß | + | 2 |
| 946 - millefolium, | rothe Schafgarbe | 3. | Hug. | | purpurroth | ** | 2 |
| 612 - nana, | Zwerg | I 1 2 | Aug. | 20 | weiß | ** | 2 |
| 1485 - ochrolenca, | annenmude | 24 | Zui. | Aug. | weiß weißgelb weiß weiß | ~ = | 2 |
| 1735 — odorata, | Wielekraut gefüllt | 12 | Mus. | | mois . | ** | 2 2 |
| 1155 — ptarmica II. pleno, | gefeiteun, gefaut | 22 2I | Muy. | | weiß | ** | 2 |
| 1880 — serrata, | nrådtige | 41 | Hug. | | meiß | ** | 3 |
| 7402 — speciosa, | ansehnliche | 3 | Hua. | | weiß . | ** | 3 |
| 1636 — tanacetifolia. | Rheinfarrnblattrige | 21/2 | Jul. | Aug. | weiß | + | 2 |
| Nr. Achillea, XIX. Cl. 2 1875 - abrotanifolia, 1885 - Alpina, 2115 - asplenifolia, 1211 - atrata, 1921 - Beaumierthii, 594 - bipinnata, 1526 - coriandrifolia, 1534 - cristata, 1755 - crithmifolia, 1634 - decolorans, 1263 - Eupatorium, 1362 - falcata, 245 - fragilis? 252 - impatiens, 1914 - macrophylla, 1669 - magna, 1698 - latifolia, 946 - millefolium, 612 - nana, 1485 - ochroleuca, 1735 - odorata, 1155 - ptarmica fl. pleno, 1880 - serrata, 1900 - speciosa, 1493 - spectabilis, 1636 - tanacetifolia, Aconitum, XIII, Cl. | . 3. Orbn. Sturmhut. | , T. | | - | · | | 0 4 |
| Aconitum, AIII, O | maifar | 4 | CHY | 'Aug. | weiß | ** | |
| 1400 — albiesimum | arofer | 4 | Jul. | aug. | gelb | ** | 4 |
| 266 — Anthora | (Sittheil | D I | Zul. | | gelb | ** | 4 |
| 1620 — bicolor. | zweifarbiger | 4 | Zul. | Aug. | blau u. weiß | ** | 4 |
| 1278 — Cammarum. | langhelmiger | 4 | Hug. | | blau | ** - | 3 1 |
| 2127 - exaltatum, | . hoher | 5 | Ung. | | blau . | ** | 4 |
| 682 - humile, | niedriger | 1 t | Zun. | | blau | ** | 4 |
| 953 - Lycoctonum, | Molfsmurz | 4 | Aug. | | gelb | ** | 3 |
| 1231 — altissimum, | hoher | 5 | Rug. | | gelb | ** | 4 |
| 1332 — montanum, | Berg | $2\frac{1}{2}$ | Zun. | | blau | ** | 4 - |
| 1117 - Napenius, | Maramihenförmisse | 4 | Zul. Zul. | | blau blau | ** | 2 |
| Took - neomontanim. | Menheraicher | 6 | Zul. | | blau | * | 4 |
| 1023 - pyrenaicum. | pprenåijder | 8 | Jul. | | gelb | ** | 4 |
| 1008 - rostro albo, | mit meißen Belmichnabel | . 4 | Aug. | | blau | ** | 4 |
| 1685 - uncinatum, | Bakenformiger | 4 | Hug, | | blau | ** | 4 |
| 1077 - variegatum, | scheckiger | 4 | Hug. | | blau u. weiß | | 4 |
| 6104 — volubile, | schlingender | 8 | Aug. | | blau | ** | 4 |
| Aconitum, XIII, Cl. 1400 — album, 1249 — altissimum, 366 — Anthora, 1629 — bicolor, 1278 — Cammarum, 2127 — exaltatum, 682 — humile, 953 — Lycoctonum, 1231 — altissimum, 1332 — montanum, 1117 — Napellus, 1707 — pyramidale, 1006 — neomontanum, 1023 — pyrenaicum, 1023 — rostro albo, 1685 — uncinatum, 1077 — variegatum, 6104 — volubile, Actaea, XIII. Cl. I. | Ordn. Christophstraut. | | | | | | 1 |
| 93 — racemosa, 940 — spicata, | traubenformiges åhrentragendes | 6 | Zul. | | weiß | ** | 4 . |
| 940 — spicata, | åhrentragendes | 2 | | | weiß | * | 3 |
| | Cl. 1. Ordn. Krullfarn. | | | | | | |
| 657 — pedatum, | Frauenhaar, fußformiges | 112 | | _ | | ** | |
| | | 12 | 6 | | | - | 4 |
| Adonis, XIII. Cl. | 6. Ordn. Udonisröschen. | | | | | | 1 |
| 166 - vernalis, | Fruhlings | I | Upr. | Mai | gelb | ** | 2: |
| Agrostemma, X, Cl. | 5. Orbn. Raben. | | | | | | ļ |
| 141 — coronaria, | d 4 Berir = Relte | $2\frac{1}{2}$ | Zul. | | roth - | ** | 2 |
| 86 — — varieg. | 3 24 buntblutige | 21 | Jul. | | roth u. weiß | ** | 2 |
| 107 — flos jovis, | Zupiterblume | 21/2 11/2 | Zui. | | roth | ** | 2 |
| | | _ | | | b 2 | | |

| Pflan Ailanthus, XXIII. Cl. | gen. 1. Orbn. Gotterbaum. | Fuß hoch. | | en im | Tarbe ber ! men. | Blu: | gGr. |
|---|---|---|--------------|-------|----------------------|------|---------------|
| 5002 - glandulosa, | ħ A brufiger | 20 | Mai | | grunlich gelb | * | 12: |
| Ajuga, XIV. Cl. 1. | | | | | | | |
| 1870 - orientalis, | Morgenlandischer | 12 | Mai | | blau | * | 2 |
| 2035 - reptans, | friechender | 1 | Zun. | | blau | + | 2 |
| | 1. Ordn. Cowenfuß. | | | | | | - |
| 1046 - hybrida. | weichhaariger | 1 | Zun. | | gelb | - + | 2 |
| 2150 — pentaphylla, 1674 — vulgaris, | fünfblättriger Frauenmantel | 12 34 | Jun. Mai | Zun. | gelblich gelblich | † | 2 |
| Allium, VI, Cl. 1. | _ - | • | -20.40 | 24111 | Serving | • | - |
| 7194 — altaicum, | A Russisches | 2 1 2 | Zun. | | braun | * | |
| 1052 — canad vivipara. | O uberfichtragenbes | 3 | Jul. | | lilla | * | 2 |
| 1126 - carinatum, | D Nachenformiges fchiefftieliges wiolettes abstrigenbes | 21 | Jun. | | tilla | † | 2 |
| 1306 — deflexum, | fdiefstieliges | 2 | Jul. | | lilla' · | ÷ | 2 |
| 1860 - descendens, | wiolettes abstrigendes | $2\frac{I}{2}$ | Zut. | Uug. | violett | ** | 3 |
| 2036 — fistulosum, | ordhrstängliches ogauberlauch ogoldfarbiges ohngendes dunkeles wohlriechendes | 2 | Zun. | | weiß | ‡ | 2 3 2 2 2 2 2 |
| 2067 — magicum, 1710 — Moly, | anibfarhines | 3, | Jun. | | weiß | | 2 |
| 1624 — nutans, | 6 hangendes | $\begin{array}{c} 1\frac{\mathbf{r}}{2} \\ 2\frac{\mathbf{r}}{2} \end{array}$ | Zun. Zun. | | gelb purpurroth | * | 2 |
| 1510 — obscurum, | D bunkeles | $2\frac{1}{2}$ | Zun. | | gelblich | | 2 |
| 1831 - odorum, | wohlriechenbes | 2 | Zul. | | weiß - | + | 2 |
| 1677 - pallens, | otetu) v s | 2 | Hug. | Spt. | liUa | • | 2 - |
| 2045 — senescens, | arauwerbendes | 2 | Mai | | lilla | 7 | 2 |
| 1631 — sibiricum, | Q Gibirifdies | 3 | Zun. | | weiß | * | .2 |
| 1347 — Victorialis, | Q Allermannsharnisch | 3 | Zun. | | weiß | * | 2 |
| Althaea, XIV. Cl. | 8. Ordn. Eibisch. | | | | | | |
| 1774 - officinalis, | Heilkraut | 6 | Hug. | | weißrothlich | * | 1 2 |
| 2501 - rosea, flore pleno, | Stockrosen in 30 verschiebenet | n | | | / | | |
| | - Farben | 10 😅 | | Spt. | | ** | 2 |
| 2502 - Chinens humilis, | 3 - niedr'ge gefüllte | 4 | Aug. | Spt. | roth u. weiß | ** | 4 |
| Alyssum, XV. Cl. | 1. Ordn Steinkraut. | | | | | | |
| 1269 — murale , | Maner | 1 1/2 | Jun. | | gelb | ** | 2 : |
| 1876 — saxatile, | Gebirgs. | ΙŢ | Mai | - | gelb | * | 2. |
| - 76 — sinuatum, | 34 buchtiges | 17 | Mai | Zun. | gelb | * | 3 |
| Amaryllis Iris suecica, | VI. Cl. 1. Ordn. Amarnilie | 3. | | | | | |
| 2555 — formosissima, | A Comebiide Iris, fconfte | 8 | Mai | Jun. | Carminroth | ** | 3 |
| 292 - lutea, vel Golchicum l | u- Q gelbe Herbst: | i | | Dit. | gelb | ** | 3 . |
| teum, | | | | • | | | - |
| Amorpha, XVII. Cl. | 4 Drbn. Baftarb=Inbigo. | | | | • . | | 1 |
| | ħ ftrauchartige | 6 | Chi | Xug. | bunfelbraun | ** | 6 |
| | | _ | 2111. | aug. | Dunterotaun | | 1 |
| Amygdalus, XII, Cl | . 1. Ordn. Mandelbaum. | | | | _ | | 1 |
| 5086 - nana, | 5 Imerg | 4 | Mai | | roth - | ** | 4 |
| 5118 — pumila fl. pleno, | † 3merg †∧ niedriger gefüllter † Sibirifcher | 4 | Mai | | roth | ** | 8 |
| 5067 — sibirica, | h Sibirischer | 6 | April | | roth | ** | 6 |
| Anchusa, V. Cl. I. | Drdn. Dofenzunge. | | | | | | |
| 16 - officinalis, | o Zeutsche. | 37 | Cun. | Zul. | pioleft | * | 2 |
| • | | J2 | ~ """ | ~~•• | | | 1 |
| | 1. Ordn: Sadenfrucht. | | | | | | 1 1 |
| 293 — lucidum, | glänzende | 1 2 | Mai | Jun, | reth | * | 1 2 |
| Andryala, XIX. Cl. | 1. Dion. Zullich. | | | | - | | |
| 94 — lanata, | wolliger | y I | سرائ | ~,.r | gelb | ** | 1 |
| - annum; | *** ********************************** | II | Zin. | Zul. | 5,,4 | | 1 47 |

| 90 flan | zeu. | Fuß hoch. | 222 | en im onat. | Farbe ber B | lu: | g&r. |
|---|---|--|---|--|--|--|----------------------------|
| | Rronen = Unemone, gefüllte in t | ie: | | ~ | | ** | |
| 387 — nemerosa, fl. albo, 358 — flore rubro, 416 — fl simpl, 517 — pratensis, 621 — nulsatilla. | terlei schönen Falben u. Sor Ebel Leberkraut, gefullt Wald, gefüllt — gefullt — einfach Wiesen Küchenschelle Teutsche Wald, gefüllt Wirginische Wald, gefüllt Wirginische | 141010101010101010101010101010101010101 | Jun. Mårz Upr. Upr. Mai Wpril Upril Upr. | Mai Mai Mai Mai Jun. | verschieden roth weiß roth weiß braun LiVa weiß weiß | ** | 3 2 2 2 3 2 2 2 |
| Anethuni, V. Cl. 2 | | - | | | , | · | |
| 2562 — foeniculum, | Fenchel | 5 | Zun. | Jul. | gelb | + | 1 |
| | ħΛ beifußblattrige, gefüllte | 2 | ಖct. | Nov. | braunroth | ** | 6 |
| cum, 1240 — caucasica, 1662 — nigrescens, 1967 — nobilis, fl. simpl. 2563 — tinctoria, | Kaukasische schwärzlich = stängliche Remische, eble, einfache Färber | 3 2 ¹ / ₂ 1 ¹ / ₂ 3 | Aug. Jul. Aug. Jun. | Zul. | weiß weiß weiß gelb | ** | 2 2 2 2 |
| Anthericum, VI. Cl. | 1. Ordn. Zaunblume. | | • | . . | | | |
| 109 — Liliago, 159 — Liliastrum, 1319 — ramosum, 632 — serotinum, | Astlose Lillenartige åstige spåte | 2 ¹ / ₂ 2 4 4 | Iun. Iun. Uug. Uug. | | weiß weiß weiß weiß | * | 4 2 2 |
| 7 — vulneraria, | 3. Ordn. Wolfblume. | $\mathbf{I}_{2}^{\mathbf{I}}$ | Zun. | Zul | gelb | * | 2 |
| Antirrhinum, XIV: C 1142 — cymbalaria, 2 — majus 1152 — monspessulanum, | Cl. 2. Dobn. Köwenmaul. Zimpelkraut 34 greßes wohlciechenbes | 3 2 | Mai Jun. Aug. | Jul. | lilla verfchieden blaßblau | ** *• *• | 2 2 2 3 |
| - 45 | Eapplandische | 2 | Zun. | | gelb | * | 3 |
| 1140 — androsaemifol. 1601 — cannabinum, | | 2 1 1 2 | Jul. Jul. | Aug. | rdthlich weiß | ** † | 4 3 |
| | Sanaolige prachtige fcone gefüllte Gerten in viel Farben buntislumige, gefüllte Stern, gefüllte | 12 35 35 37 37 37 37 37 37 | Mai Mai Mai Mai Mai Mai | Iun. Iun. Iun. Iun. Iun. Iun. | roth blau u. gelb verschieden verschieden verschieden verschieden | ** ** ** ** | 4 4 4 2 3 2 |
| Aralia, V. Cl. 5. Di | traubentragende | 3 | Aug. | | grûnlich = weiß | ** | 4 |
| Aristolochia, XX, Cl. | 5. Ordn. Ofterluzen. b robrige | 16 | Zun. | | braun | ** | 8 |
| Arnica XIX. Cl. 2. 3 348 — derenicum, 1197 — montana, 2155 — scorpioides, | Ordn. Wolferley. gemöwurzartige Berg Máuseohrartige | 2 1½ 1½ 1½ | Jun. Jun. Jun. | | gelb gelb gelb | ** | 3 3 3 |

| Nr. Artemisia, XIX. Cl. 2. Debn. Beifuß. | Fuß hoc). | | Farbe ber Bli | |
|---|---|---|--|--|
| 5171 — abrofavuni, harmonider 5116 — arbore c us, harmonider 5229 — maritima, secwermuth 990 — pontica, Mömischer 1042 — santonica, Eantonischer | 3 3 2 2 ¹ / ₂ 3 | Nug. Nug. Spt. Spt. Spt. | | * 2 † 2 * 2 † 2 † 2 |
| Arum, XX. Cl. 8. Ordn. Un on. 305 — Dracunculus, 1986 — maculatum, A Schlangenfrout 19eftecte | 3 I | Jun. Mai | braun braun | ** 8 ** 2 |
| Arundo, III. Cl. 2 Oron. Nohr. 1119 — colorata, Kandgras | 21/2 | Zun. | braunii c | ** 2 |
| Asarum, XI. Cl. 1. Dien. Hafelwurzel. 805 — Canadense, Canadische 835 — Europaeum, Curopassande | 122 | Upril Mai Mai | | * 8 2 |
| Asciepias, V. Cl. 2. Dron. Schwalbenwur | 8. | | * | |
| 1460 — incarnata, I fleichfarbige 1345 — nigra, I fdwarze 1176 — purpurascens, purpurrôthliche S15 — purpurea, purpurrothe 1653 — Sibirica, Sibirica, Sibirica, Seidenpflanze 476 — vincetoxicum, eigentliche | 4 4 4 4 6 6 3 | Inn. Inl. Aug. Inl. Aug. Inl. Aug. | fleischarbig fcwarzbraun -purpurröthlich purpurroth rothbeduntich rothbrduntich weiß | ** 4 * 2 ** 4 ** 2 ** 2 † 2 |
| Asperula, IV. Cl. 1. Ordn. Waldmeifter | | 0 | | |
| 1691 — odorata, wohlriechender 1696 — tinctoria, färbender | 1 2 | Zun. Zun. | weiß weiß | * 2 † 2 |
| Asphodelus, VI. Cl. 1. Drd. Uffobil. | | | | |
| 1061 — luteus, gelbe | 4 | Jun. Jul. | gelb | ** 4 |
| Asplenium, XXIV. Cl. Streiffaren. 591 — scolopendrium, Hirfchunge 324 — trichomanoides, rother Wiederthon | 3 4 1 2 | Jun. Jul. Jun. Jul. | gelbgrünlich gelbgrünlich | * 4 |
| Aster, XIX, Gl. 2. Ordn. Sternblume. | | | | |
| Aster, XIX. Cl. 2. Ordn. Sternblume. 1016 — acris, 1139 — aestivus, 320 — alpinus, 316 — Amellus. 1866 — Americana nova, 49 — Anonymus, 2223 — bicolor, 329 — canus, 1619 — concolor, 1115 — cordifolius, 1184 — Cornuti, 1246 — corymbosus, 1334 — cyaneus, 1013 — decanus, 1013 — decanus, 1051 — diffusus, 11453 — divaricatus, 1360 — dracuncaloides, 1328 — dumosus, 1717 — elegans, 1717 — elegans, 1718 — ericoides, 1389 — excelsus, 360 — fastigiaius, 1360 — fastigiaius, 1560 — fastigiaius, 1571 — elegans, 1580 — fastigiaius, 15928 — dumosus, 1590 — fastigiaius, 1590 — gleichhodblumige | 451262626252423555634532645 | Nug. Spt. Nug. Spt. Oct. Nug. Spt. Oct. Nug. Spt. Spt. Spt. Spt. Spt. Spt. Spt. Spt | blan röthlich purpurblan roth u. weiß liua röthlich blanlich blanlich weiß bland bland bland | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |

| P flan | en. | Fuß hoch. | Bluben im Monat. | Farbe ber Blu | : yGr. |
|--|---|--------------------------|---------------------|----------------------|--------------|
| Ng. Aster, XIX. Cl. 2. S | ordn. Sternblume. | | | | |
| 1759 — flexnosus, | gebogene blåtteige | 5 | Spt. Dct. | weißröthlich | ** 2 |
| 2148 — foliolosus, | plattrige | 4 3 8 | Hug. | blau | 1 ~ |
| | | 3 | Aug. Spt. | weiß | 1 - |
| 1383 — giganteus, | oriejen | 8 | Oct. Aug. Spt | liUa weiß | ** 4 |
| 2098 — glaber, 2104 — humilis, | Niesen glattblåttrige niedrige großblumige hohe | I | | blau | ** 4 |
| 2104 — numins, | großblumige hohe | | Aug. Oct. Nov. | violett | ** 4 |
| 1213 — grandiflorus 521 — hyssopifolius, flore ceru- | Sinnhiattriae | 5½ 1¼ | Spt. | blau | * 4 |
| leus, | Stoporatterge | -4 | Opt. | V | |
| 460 fl. rubens, | | 11 | Spt. | rôthlich | ** 4 |
| 1160 - Indiens. | Indianifche | $5\frac{1}{2}$ | Spt. | rôthlia) | ** 2 |
| 2131 — junceus, -2140 — laevigatus, 1543 — laevis, | binfenartige | 4 | Hug. | blaulich | ** 2 |
| -2140 - laevigatus, | glattblåttrige | 5_ | Spt. | blau | ** 2 |
| 1543 — laevis, 1193 — lanceolatus, 379 — linarifolius, | ahana | - T | Aug. Spt. | meiß | ** 2 |
| 1193 - lanceolatus, | Lanzettsormige Leinkrautblättrige Lanzblättrige | 4 | Ept. | neiß | ** 2 |
| 379 - linarifolius, | leinkrautblattrige | $1\frac{1}{2}$ | Spt. Det. | lilla | **. 4 |
| 1233 - 1011g11011us, | langblattrige glanzende | 6 | Hug. | weiß | ** 2 |
| 804 — Incidus. | alanzenoe | 22 | Spt. Dct. | weiß u. roth | ** 4 |
| 975 - macrophyllus, | großblättrige | 2 | Aug. | blaulich | ** 2 |
| 825 — magnificus, | große prachtvolle (neue) turzgeftrabite | 3. + | Det. Nov. | violett | ** 8 |
| 287 — miser, | großbiattrige große prachtvolle (neue) turzgestrabite | 23 | Spt. Oct. | weiß u. roth | ~ |
| 945 — multiflorus, | vielblutige | 5 | Spt. Dct. | weiß | , ~ |
| 1207 — mutabilis, | veranderliche | 6 | Aug. Spt. | weiß u. roth | ** 3 ** 3 |
| 1095 - novae Angliae, | Reu = Englische violette | 8 | Spt. Dct. | violett | ** 3 |
| 1829 — — — | — — purpurne — — rofenfarbige | 5 7 6 4 | Det. | | * |
| 1690 — — — | — — rojenjaroige | 0 | Spt. Dct, | rosenroth | ** 4 |
| 1432 — novi Belgii, | | | Aug. | lilla blåulich | ** 2 |
| 2122 — paludosus, | Sumpfliebende | 4 | Aug. Spt. Oct. | rothlich | ** 2 |
| 1049 — paniculatus, 1422 — patens, | rispenförmige | 4 | Spt. Dct. Spt. | weißrothlich | *1 2 |
| 1494. — pendulus, | abstehende hangende | 4 4 | Spt. | weißrothlich | ** 2 |
| 1449 — praecox, | frühblühende | 2 | | blåulid) | * 2 |
| 1228 — punctatus, | punctirthiattrige | £ | Jul. Spt. Oct. | blau | ** 2 |
| 1268 — puniceus, | braunrothstångliche | 5 4 | Spt. | lilla | ** 2 |
| 1260 - purpurascens, | purpurfarbigstångliche | ž | Aug. Spt. | blau | ** 2 |
| 894 - pyrenaicum, | Pyrendische | 5 2₹ | Hug. | blaurbthlich | ** 3 |
| 1498 - ramosissimus, | fehr zweigige | 5 | Spt. Oct. | rothlich | ** 2 |
| 1771 — recurvatus. | zuruaaefrummte | 4 | Aug. Spt. | rôthli ch | ** 2 |
| 2091 — salicifolius, | -Weidenblattrige | 4 | Nov. | blakróthli ch | ** 2 |
| 1791 - secundus, | einfeitigblühende | 71/2 | Det. Rov. | lilla | ** 3 |
| 1613 - serotinus, | Im November blubente | 8 | Nov. | violett | ** 4 |
| 1787 - Sibiricus, | Sibirische | 8 2 1/4 | Aug. Spt. | lilla | ** 4 |
| † 764 — spectabilis, | ansehnliche | 21 | Aug. Sptc | blau | ** 4 |
| 1073 - sphacellatus, | rundförmige | $3\frac{3}{4}$ | Aug. Spt. | blan | ** 2 |
| 1021 — tardiflorus, flore rubro, | tangsam blubende, rothe | 4 | D.t. | rôthlich | ** 2 |
| 1103 — tardiflorus, fl. violaceus, | - violette | 8_ | Oct. Nov. | violett | ** 3 |
| 1597 — tenuifolius, | schmalblattrige | 5^{1}_{2} | Spt. Dct. | weißrothlich | |
| 1168 - Tradescanti, | Trabeskantische | 6 | Spt. | rothlid | - 2 |
| 1816 — trinervius, | dreinervige | $\frac{5}{4\frac{r}{2}}$ | Spt. Dct. | blau | . 4 |
| 1713 — Tripolium, | Meer Days an El munica | 42 | Spt. | weißröthlich | 2 |
| 1419 — umbellatus, 1403 — undulatus, | Dolbenförmige | 2 | Ung. | lilla halla lilla | - 4 |
| 962 — versicolor, | B. Cenformige | 5 | Det. | helle lilla | 2 |
| Actronoling VIII CI | bunte | 4 | Aug. Spt. | weiß n. roth | ** 2 |
| Astragatus, AVII, Cl. | . 4 Ordn. Tragant | | ~ | | |
| 2114 — hypoglottis, | rother | 2 | Jul. Aug. | purpurroth | * 2 |
| Astrantia, V. Cl. 2. | Dron. Aftranzie. | | | • | 4. |
| 981 — major, | große | 2 | Aug. | graugrün | ** 2 |
| Atragene, XIII. Cl. | | | | | V |
| 512 — alpina, | h Alpen | 6 | Zun. | gelblich | * 2 |
| , | - | | 2 | C | |

| Nr. | Pflan: Bellis, XIX. Cl. 2: S | gen. Ordn. Maklieben. | Fuß hoch. | Bluben im Monat. | Farbe ber Bli | u= | gGr. |
|--|---|---|---|---|--|----------------|--------------------------------------|
| 2594 2595 2596 2597 2598 1599 | - perennis, fl. pleno albo, - fl. pl. fistul. alba, - fl. pl. astrorubra, - fl. pl. carnea, - fl. pl. fuscus-rubra, - fl. pl. rosea, - fl. pl. rubra. | gen. Ordn. Maßlieben. Marienblume, Taufenbschönchen röhrigstrahtiche | 1414141414141 | Mz. Up. Jun. | weiß weiß bunkelroth fleischfarbig braunroth hellroth roth | ** ** ** ** ** | I I I 2 I I I I |
| 2601 2602 2603 2604 2605 | fl pl. macul fl. pl. mutab fl. pl. pallida, fl. pl. plumosa alba, fl. pl. prolifera alba, | buntscheckige - bendeckige - veränderliche von weiß in rot - flachstrabt, blasse - gestedertblühende - mit kleinen Wlumen um die Hauptblume | h i i i i i i | | weiß u. roth weiß dann roth blaßröthlich weiß | ** ** ** ** | 2 2 2 2 3 |
| 2606 2607 | 6 — — fl. pl. proliferarubr. — fl pl. striata, Berberis, VI. Cl. 1. Ordn | - buntgestreifte | 1212 | | roth - | ** | 3 3 2 |
| 67 5003 5069 5013 | y — sibirica, y — canadensi, y — canadensi, y — vulg fructu mag. y — sine nucleo, Betonica, XIV. Cl. I. S | b Cibiriiche, niedrige b Canadiiche b gemeine großbeerige b ohne Saamenkerne | 4 10 10 | Mai Iun. Mai Iun. Mai Iun. | gelb gelb gelb | * * * * * * | 6 3 2 4 |
| 2118 1239 1068 566 | hirsuta, officinalis, orientalis, stricta, | zottige braune Türkifche geradaufwachfenbe | 2 1 ¹ / ₂ 2 ¹ / ₂ | Inf. Inc. Inf. Inc. Inf. Inf. | roth roth roth roth | * † ** | 2 2 2 3 |
| 5277 1293 5139 5015 | Betula, XXI. Cl. 4. Ort - brocembergensis, - humilis minimus, - Islandica, - nana, | p Brodenbergbirte b niedrigfte, fleinfte b Grontandifche b 3wergbirte | 6 1 6 4 | Mai Mai Mai Mai | gelbbråunt. gelbbråunt. gelbbråunt. gelbbråunt. | * * * | 6 12 4 8 |
| | Bignonia, XIV. Cl. 2. & | ron. Erompetenblume. | | | | | |
| .5516 | - radicans, | A b rankende | 8 | Aug. Spt. | scharlachroth | •* | 8 |
| | | graugrünblättrige | 7 | ಖct, | weißröthlich | ** | 4 |
| | | & Frühlings | 1/4 | Mårz | purpurroth | ** | 12 |
| 50 856 1166 . 978 | Buphthalmum, XIX. Cl. - cordifolium, - grandiflorum, - helianthoides, - salicifolium, | herzblattriges graßblumiges Sonnenblumenartiges weidenblattriges | 4 2 5 2 | Jun. Aug. | gelb gelb gelb | ** ** ** | 4 2 3 4 |
| 966 | Bupleurum, V. Cl. 2. 8 | , langblåttriges | 3 | Zun. | gelb | † | Ç |
| 5014 1013 | Buxus, XXI. Cl. 4. Ort - arborescous, - fol. aur. var. | n. Burbaum. H baumartiger H — gelbgefireiftblättriger Bavmartiger, weißeingesaßiblätt. | 7 5 | Mai Mai | gelblich | ** | 6 8 |
| 1849 1844 5558 | - io!, argenteo limbo, - fel. aur. limbo, - sempervirens, | Baumarfiger, weißeingefaßibiatt- riger – gelbeingefaßtblattriger niedriger gu Einfaffungen | 5 5 1 2 | Mai Mai Mai | gelblich gelblich gelblich | ** ** | 6 6 I |

| Nr. | n flan Cacalia, XIX. Cl. 1, D | z en. rdn. Pestwurz. | Fuß hoch. | | en im nat. | Farbe ber Bi | | gGr. |
|-------------|--|--|--|--------------|---------------|------------------------------|-----|------|
| 1167 | hastata — saracenica | Spießförmige Saracenische | 5½ 5½ | Aug. Aug. | Spt. | weißgelb gelb | + | 2 2 |
| 141 | Caltha, XIII. Cl. 6. Drb | n. Dotterblume. | | | | | | |
| 982 2564 | - palustris, fl. pl. - fl. simpl. | Sumpf gefüllte - einfache | 1 | Apr. Upr. | Mai Mai | gelb gelb | ** | 4 2 |
| | Calycanthus, XII. Cl. 7 | | | | | | | |
| 5155 | - floridus, | ħ ∧ Gewürzstrauch | ุ 5 | Wai | Jun. | schwarzbraun | ** | 16 |
| | Campanula, V. Cl. 1. D | ron. Glocken blume. | • | | | | | |
| 602 | - bononiensis, | Bolognesische. | 23 | Zul. | | blatt | ** | 2 |
| 213 | - caespitosa, | Rafen | 1 | Zul. Zul. | | blau | ** | 2 |
| 1911 | - Galcitrapa, | Sternbistelartige Carpathische | 2, | | | blatt | ** | 4 |
| 318 | - carpalica, - cerficaria, - glomorata | Sarpathijaje | $3^{\frac{1}{2}}$ | Jul. | Zul. | bunkelviolett blau | * | 4 |
| 0.10 | | | • | Jun. | 2 | blau | ** | 2 2 |
| . 711 | — latifolia, — Medium | breitblättrige / | $2\frac{1}{2}$ | Jul. | | purpurblau | ** | 2 |
| 153 | - Medium | breitblättrige Siele Marianne glanzenbblättrige d Ungarische | 3 | Zul. | | blau u. weiß | ** | 2 |
| | - nitida, fl. caerul, - fl. caesia, | glanzentvlattrige | I | Zul. Zul. | | blau blaßbläul ich | ** | 4 |
| -40 | - panonica, | d' Ungarische | 112 | ~ | | blau | ** | 3 2 |
| 328 | - patula, | ausgebroitete | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | Mug. | | blau | ** | 2 |
| 396 | - persicifolia, fl. pl. | Pfirschblattr. gefüllte | 3 | Ծոմ. | | weiß | ** | 3 |
| 513 | - II. p | ain Each a | 3 | Zul. Zun. | Zul. | blau weiß | ** | 3 3 |
| 583 | - fl. simpl. | - entrage | 3 3 | Zun. | Zul. | blau | ** | 2 |
| 1509 | - Rapunculus, | 3 Napunzel | 3 | Zun. | ~~~ | blau | | 2 2 |
| 1173 | - rotundifolia, | rundblåttrige | 3 | Ung. | | blate | ** | 2 |
| 1001 | - salicitolia, | ABeidenblaktrige | 4 | Zul. Zul. | | blate | ** | 2 |
| 75 | - sibirica. | 2 Cibirifdie | 4 1 1 | Sun. | Tul. | weiß blau | * | 2 |
| 154 | - thyrsoidea, | d fpieftraugblutige | 14 | Jun. | Zul. Zul. | weiß | ** | 2 |
| 697 | - Trachelium, fl. pl. | Reffelolattrige gefüllte | 3 | Jul. | | blatt | ** | 3 |
| 565 | - II. pleno, | | -3 | Zul. | 26 | iveiß | ** | 4 3 |
| 1182 | n. simpl. | — — empauje | 32 | Jul. | Aug. | blau | • • | 2 |
| | Cardamine, XV. Cl. 2, 5 | augebreitete Pfirschblattr. gestülte einfache d Napunzel rundblattrige Weidenblattrige Keibenblattrige Kesseidenblattrige Geibirische gefüllte ——————————————————————————————————— | _, | m.: | | X 17 24 2 | * | |
| 1527 | — pratensis, | Metelen _ | 14 | Mai | | rothlich | • | 2 |
| | Carduus, XIX. Cl. I. | Ordn. Diffel. | | ^- | | | | |
| 1032 | - candicans, | hellgrunblattrige | . 5 | Zul. | Aug. | roth | † | 2 |
| 1587 | - candicans, - serratuloides, | jajartenartige | 3 | Zun, | Aug. | rothlich | † | 2 |
| 0 | Cartina, MIA. OI. 1. Di | dn. Eberwurzel. | | | | | | |
| 73 | | stengellose - | 3 1 ½ | Zul. | Aug. | weiß | ** | |
| 196 | - caulescens, | geftengelte | $\mathbf{I}_{\mathbf{Z}}^{\mathbf{I}}$ | Aug. | | weiß | ** | 4 |
| 4 | Cassia, X. Cl. 1. Drb | n. Raffie. | | | | • | | T " |
| 1219 | | Umericanist e | 5 | Aug. | Spt. | gelb | ** | |
| | Celastrus, V. Cl. 1. 2 | ' ' | 3 | | | • | | 4 |
| | Cetastras, V. Ci. 1. 2 | | | 001 - 1 | ~ | - 0) % | | |
| | | · f fletternber | 16 | mat | Zun. | gelb | † | |
| | Centaurea, XIX. Cl. 1. | Drdn. Flodenblume. | | | | | | |
| 1825 | - alpina, | Ulpen | 2 | Mai | Jun. | blau | ** | |
| 59 | - atropurpurea, | duntelpurpurne | 5, | Zul. | | bunkelpurpur | ** | 3 |
| 1489 | - habylonica, - Centaureum, | Alpen dunkelpurpurne Babylonische Kausendgüldenkraut | 1½ 4 | Zun. | Hug. | blau rothbraun | + | 4 |
| -400 | . 4 | wantene Sate entered | 4 | Jul. | • | **** | , | 2 |
| | | | | | b | | | |

| Nr. Centaurea, XIX, Cl. 1 | de 11. | Fuş hoch. | | en im | Farbe der 2 men. | Blus | gGr. |
|---|---|-------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------------|
| 1333 — coriacea. 1250 — plastifolia, 955 — Jacea, | lederartige Waibblättrige gemeine | 4 2½ 4 | Jul. Jul. Aug. | Aug. | rothbraun - gelb roth | * + | 2 4 2 |
| 123 — macrocephala, 1206 — montana, | großköpfige Berg : | 4 2 | Jul. Mai | Jun. | gelb blau ' | ** | 3 |
| 1764 — nigra, 158 — paniculata, | famarzsiänglige Tgerifte | $\frac{3^{\frac{1}{2}}}{6}$ | Zul. | Ang. Ang. | roth rothbraun | * | 2 |
| 1086 — pectinata, 967 — phrygia, | Kammförmige phrygische | 3 | Jul. | | roth | +, | 2 2 |
| 1169 - reflexa, 1057 - scabiosa, 1976 - sibirica, | gedrehete Eisenwurzel | $2^{\frac{1}{2}}$ | Aug. Jul. | | geid braunroth | + | 2 2 2 |
| 1270 — splendens, 1752 — Stobe, | Sicirische glänzende weißgraue | 3½ 4½ 5 | Tul. Iul. Iul. | Ung. Tug. Aug. | reth roth roth | † * | 4 2 |
| Cerastium, X. Cl. 4. Dr | | 3 | ۸ | ****9* | 2014 | | _ |
| 5657 — arvense, | acterlichenbes | 3 | Mai | Zun. | weiß , | * | 2 |
| 610 — latifolium, 1490 — strictum, | breitblättrig steifes | 1 3 4 | Mai Mai | Zun. Zun. | weiß weiß | † * | 2 2 2 |
| 965 — tomentosum, Chelidovium XIII. Cl | filziges 1. Orbn. Schöllkraut. | τ | Inn. | | weiß | | - |
| • | | 2 | Zun. | Zul. | gelb | * | 2 |
| 150 — — 4 — corniculat. | A Mohn gehörnter I A — — — — — — — — — — — — — — — — — — | 2 2 | Zun. | Zul. Zul. | orange roth | ** | 3 |
| | | 3 | Zun | | gelb | * | 2 |
| Chelone, XIV. Cl. 2. S 1271 — obliqua, fl. albo, | fon. Saftotrote. | 2 ¹ / ₂ | Nug. | | weiß | ** | 2 |
| 1043 — — fl. purpureo, | glatte | $2\frac{1}{2}$ | Aug. | | purpurroth weiß | ** | 2 2 |
| 614 - glabra, Chrysanthenum XIX | Cl. 2. Ordn. Wucherblum | 4 | Aug. | | iverp | , | |
| 1094 — achilleae, | garbenartige | 17 | Jul. | Hug. | weiß | ** | 2 |
| | Alpen Norbische | 3 1‡ | Zul. Zul. | | weißröthlich weiß | ** | 3 2 |
| Ti2 Leucanthemum | Acroniae | 3 | Jun. | Jul. | weiß | ** | 2 |
| 1951 — millefoliatum, | Schaafgarbige berglievende | 2 1 | Jun. Jul. | Zul. | weißröthlich | ** | 2 2 |
| 310 — montanum, 1515 — pinnatifidum, | geschlietblättrige | 4 | Zul. | Aug. | weiß | * | 2 |
| Chrysocoma, XIX, Cl. 1 | | | | | • | | |
| 1692 — kiflora, 1010 — graminifolia, | zweiblumiges Grasblättriges Leinblättriges | 21 31 32 | Aug. | Spt. | ge lb gelb | * | 2 2 |
| 1027 — Linosyris, | Leinblattriges | 3 | Spt. | ٠,,, | gelb | ** | 2 |
| | p. Dedn. Wanzenkraut. | | • | | | | |
| 1353 — foetida, | ftinkenbes | 5 | Jun. | | gelb | † | 2 |
| Clematis, XIII. Cl. 6. | Ordn. Waldrebe. frause | 6 | Cit | Mua. | - weißröthlich | •* | 6 |
| 618 — erecta, | aufrechte | 5 | Zun. | Jul. | meiß | ** | 2 |
| 5097 — glauca, | 5 Meergrune | 8 | Mug. | | gelb | * | 2 |
| 1146 — integrifolia, 5136 — orientalis, | h ganzblattrige bevantische | 8 | Jul. | Aug. | blau blakgelb | + | 4 2 |
| 13:1 — viorna, | | 8 | Zul. | Aug. | | | 6 |
| 5228 — virginiana, | D Birginische | 10 | Hug. | | weiß | ** | 4 2 |
| 5210 — vitalba, 5101 — viticella. | H gemeine H Italienische blaue | 8 8 | Aug. | Ung. | weiß purpurblau | ** | 4 |
| 1220 — — | 5 — rothe | 8 | Jul. | Aug. | purpurioth | ** | 6 |
| 1760 — flore pleno, | Б — gefülltblubende | 8 | Aug. | Spt. | graurdthlid | * 6 | ' 3 |

| | N. | O St O C | zen. ordn. Elfe. | Fus hoch | | hen im". Lonat. | Farbe ber men. | Blu= | g Er . |
|---|-------------|--|--|------------------------|--------------|--------------------|-------------------|------------|---------------|
| | Nr. 5096 | - alnifolia, | b erlenblattrige | 6 | Zul. | Hug. | weiß | ** | 8 |
| | 3 | Cnicus, XIX. Cl. 1. S. | didn. Krahdistel. | | | | | | |
| | 2121 | - centauroides, - monspessulanus, - tuberosus, | flockenblumenartige | 5 | Hug. | | purpurroth | + | 2 |
| | 1535 | - monspessulanus, | Montpelliersche | 5 | Ung. | | roth | t | '2 |
| | 2001 | - tuberosus, | Enollige | 6 | Jul. | | roth | † | 2 |
| | 200 | Colchicum, VJ. Cl. 3. D | rbn. Beitlose. | | | - | | | [|
| | : | derinning | 1 Marinniniste | I | Gnt | Dct. | purpurflectig | * # | 6 |
| | 407 | - antumnale, fl. pl. | D Berbit, mehrere Sorten gefüllt | te 🖁 | Spt. | Dct. | verschieben | ** | 4 |
| 9 | 409 278 | - fl. simpl. | Q einfach | e I | | Dct. | verschieben | ** | 2 |
| | 788 | - montanum, | Q Ugrippinifche gerülle Sorten gefüllt Q einfach einfach | ī | Dct. | | purpur | 1** | 4 |
| | | Collinsonia, II. Cl. I. S. | | | | | | - | |
| | 2070 | | • | 3 | Aug. | | weißgelblich; | + | 2 |
| | | Colutea, XVII. Cl. 4. D | | • | Ū | | | | |
| | | arboraccane | to haumartiaer | 6 | Zun. | | gelb | ** | 2 |
| | 5152 | - arborescens, - cruenta oriental. | b rothblubenber | 6 | Zun. | Zul. | rôthlich | * | 3 |
| | 5003 | | | • | ~~~~ | | •••• | | |
| | | Convallaria, VI. Cl. 1. S | | _ | . | ~ | | | _ |
| | 429 | - bifolia, | zweiblattrige breitblattrige, großblumige gef. | 2 | Mai | Zun. | weiß | t. | I |
| | 1732 | — najalis odorata fl. simpl. | Orai mahtriemende einfache | 2 | Mai Mai | | weiß | ** | 4 |
| | 997 | - odor. fl. carn. | | 3 | Mai | | fleisch farbig | ** | 2 |
| | 1800 | fl. roseo, | <u> </u> | 3 | Mai | | heuroth | ** | 2 |
| | 1397 | fl. roseo, fl. rubro, fl. alb. pl. | | লেৰি ভাষিপ্ৰেৰ জাব জাব | Mai | | roth , | ** | 2 |
| | 1894 | fl. alb. pl. | — — gefüllte | 3 | Mai | | meiß | ** | 4 |
| | | | - 3meifarbige | ¥ | Mai | | weiß u. roth | ** | 5 |
| | 1738 | - multiflora, - grandiflora, | vielblütige — großblumige Salsmonssiegel, wohlr. gef, — einfache — vielblütige traubentragende | 2 | Mai Mai | | weiß weiß | ** | 4 |
| | 603 | - polygonat. fl. pl. | Salemonesseael, wohlr, aef. | ī | Mai | | weiß | ** | 4 |
| | 654 | fl. simpl. | einfache | ī | Mai | | weiß - | ** | 2 |
| | 1382 | — — fl. simpl. — — fl. multiflori, | — — vielblutige | Ľ | Mai | | weiß | ** | 3 2 |
| | | | | _ | | | weiß | * | |
| | | * | 4 | 2 | Jun. | | weiß | * | 2 |
| | | Conyza, XIX. Cl. 2. Orbi | | | | | | | |
| | 1044 | tahpsoides, | konigkerzenartige . | 3 | Spt. | | gel 6 | + | \$ |
| | 4, | Coreopsis, XIX. Cl. 3. | Ordn. Banzenblume. | | | | | | ′ |
| | 1701 | - alternifolia, | wech felblattrige | 8 | Aug. | Spt. | gelb | ** | 3 |
| | 1107 | — altissima, | hod)te | 9 | | | gelb | ** | 4 |
| | 1065 | auriculata, | höchite geborte gefrönte | 4 | | | gelb | ** | 3 3 |
| | 1519 | - coronata? - lanceolata, | getrönte Lanzettförmige zartblättrige breiflüglige | 4 | Ung. | | gelb | ** | 3 |
| | 640 | — tenuifolia. | zarthlåttrige | 5 | Aug. Jul. | | gelb gelb | ** | 3 |
| | 1135 | - tripteris, | breiflüaliae | 5 | Srt. | | gelb | ** | 3 2 |
| | 2071 | - splendens, | glanzende mit purpurr. Stängel | 9 | Spt. | | gelb | ** | 4 |
| | 1979 | - undulata, | Wellenformige | 7 | Spt. | | gelb | ** | 2 |
| | 1090 | - verticipata, | quiriformige . | 3 | Aug. | | gelb | ** | 2 |
| | | Cornus, IV. Cl. 1. Ordn. | Sartriegel. | | | | | I | |
| | 5172 | - alba, foliis varieg. | | 10 | Jun. | | weiß | ** | 6 |
| | 5004 | - alternifolia, | | 12 | Mai | | weiß | ** | 4 |
| | 5224 | - Belgica, - circinata, | niederlandischer | 16 | Jun. | | weiß | * 1 | 3 |
| | | - mascula, | b rundblättriger b Rornelfirsche b gerifter b rother | 8 | Jun. Marz | | weiß | * 1 | 3 |
| | 5283 | — 'panicu'ata. | 5 gerifter | 8 | Jul. | | weiß | + | 4 |
| | 5059 | - sanguinea, | 5 rother | 12 | Zun. | | weiß | | 2 |
| | 5253 | - sericea, | 5 blanbeeriger | 10 | Aug. | 1 | veiß | # | 3 |
| | | • | | | _ | b 2 | | | _ |

| Nr. Coronilla, XVII. Cl. 4 | . Dron. Kronwicke. | Fuß hoch. | Blühen in Monat. | n Farbe ber Blu | ı- 9 G r. |
|--|--|----------------------------------|---------------------|----------------------|--|
| 2103 — coronata, 5117 Emerus, | gekronte H Scorpions | 1½ 5 | Jun. Ju Jun. | l, gelb gelb | ** 3 |
| Crataegus, XII. Cl. 2. S | | | | | |
| 5124 — coccinea, 5127 — oxyacantha, | | 16 8 | Mai. Iun. | weiß weiß | ** 6 |
| Crepis, XIX. Cl. 1. Orbi | | | | | |
| • | Sibirischer | 4 | Jun. In | i. gelb | ** 2 |
| Crocus, III, Gl. 1. Ortn | | | | | |
| | A lechter, ober herbst & Fruhlinge, viclerlei Farben | I I | Oct. Mrz. | blau verschieden | ** 2 ** I |
| Crotalaria, XVI. Cl. 6. | | | | | |
| 177 — caeruleo, | blane | 2 | Jun. Ii | il. blau | ** 6 |
| Cucubalus, X. Cl. 3. Sr | | | | | |
| | aufgeblasener gefranzte | 2 . 1 | Zun. Inn. Iu | weiß . | † 2 |
| | | 3 ½ | ماااا، ما | ii torip | * 2 |
| Cupressus, XXI. Cl. 9. S | | 10 | Mai | grånlich | * * |
| Cynoglossum, V. Cl. 1. | • | 10 | 226 11 6 | gennisay | 12 |
| | | 7 | Tun. T | (f. purpurreth | * 0 |
| 192 — cheirifolium, 1159 — omphaloides, 2119 — pictum, | Fruntings, groß Bergismeinni | cht I | Jun. In April M | ai himmelblau | ** 2 |
| | | 2 | Zul. | blaßblau | * 2 |
| Cytisus, XVI. Cl. 4. Dr | | _ | | | |
| 35 — austriacus, 1651 — capitatus, | h Desterreichischer kensiger | 2 1 2 1 | Aug. Jul. At | gelb ig. gelb | ** 8 |
| 1577 - hirsutus | kepfiger fleifborstiger Bohnenbaum | 23/4 | _ Jul. W | ig. gelb | ** 2 |
| 5504 — Laburnum, 5183 — nigricans, | p Bonnenraum D Ichmarilicher | 12 5 | Mai I1 Iun. | in. gelb gelb | ** 2 |
| 1390 — purpureus, | p Bohnenbaum h ichwarzlicher h purputfarbiger h Italienischer | 2 | Mai It | m. purpurroth | ** 4 |
| | | 4 | Zun. | gelb | 4 |
| Daphne, VIII. Cl. 1. S | | • | 600 aug 76 a | m:446 | ** |
| | D Ceidelbaft, Pfefferbaum | 3 | Merz Ap | ril roth | 4 |
| Delphinium, XIII, CI, | 3. Ordn. Viiter porn. | , | ~v | *** | ** |
| 1318 — aconiti, 1148 — altissimum, | Cisenhutartiger hochster vickweigiger | 9 | Zul. Zul. | blau blau | 4 |
| 1495 — altramarium, | hochster vielzweigiger Meerstrandiger | 7 | Jun. | blan | ** 4 |
| | himmelbläulis er kegeiförmiger | 6 7 | Zun, Zul. | blasbläulich blau | ** 3 |
| 1705 - elatum, fusc. caer. | hoher buntetblauer | 9 6 | Zul. | dunkelblau | ** 4 |
| 1055 — — caeruleum, 1822 — — caerulesceus, | – helldiauer bläulicher | - 6 - 8 | Zun. Zul. | hellblau bläulich | ** 4 ** 4 ** 4 ** 3 ** 3 ** 8 |
| 207 - flore pleno, | gefülltblumiger | 3 | In. I | ul. glanzendblau | |
| 109) laciniatum, | geriffenblattriger | $7\frac{1}{2}$ | Zul. | blau benfelblau | ** 3 |
| 1325 — spicatum. 1720 — exaltatum, | zweigtoser, gehhrter Americani, her | 7½ 3 8 | Aug. Jul. | blau | ** 4 |
| 1585 — Rexidantis, | gebegenstäng icher | 6 | Jun. | blan | ** 3 |
| 1826 — formosum, 101 — grandiflorum, | fdonwud)Ager großuluniger | 8 | Iul. Lun. I | blau ul. hellblau | ** 6 |
| 753 fl. pleno, | - gefüllter | $3\frac{7}{4}$ | Zul. | bunkelblatt " | ** 8 |
| 987 - hirsutum, 2004 - intermedium, | gottiger mittlerer | 10 5 | Iul. Iul. | blau blau | ** 4 |
| • | | - | _ | | |

| 1911 | Pflan | en. | Fuß hoch. | | n im | Farbe ber Bl | u= | gGr. |
|------|--|---|-----------------------------|--------------|--------------|----------------------|---------|------|
| Nr. | Delphinium, XIII. Cl. 3 | . Ordn. Rittersporn. | | | ilue. | | 4* | |
| 941 | - monophyllum, - nanum, | einblattriger | 8 | Zul. | | blau blau | ** | 4 |
| 553 | - nanum, | fromber | $\frac{3^{\frac{1}{2}}}{7}$ | Zul. Zul. | | blait | ** | 4 3 |
| 1972 | - peregrinum: | purpurstånglicher | 7 | Zun. | | blan | ** | 4 |
| 1121 | - nanum, - peregriunm? - purpurasceus, - urticaefolium, | Deffeiblattriger | 9 | Jul. | | blau | ** | 4 |
| | Dianthus, X. Cl. 2, Drbr | | - | | | | | 1 |
| | | | 72 | Mai. | | 446 | * | |
| 638 | - alpinus, - barbatus, | Alpen Bart | 15 2 | Jun. | Zul. | roth verschieden | ** | 2 2 |
| 040 | - 02001110 | graublattrige | ī | Zun. | 2 | roth | ** | 2 |
| 000 | - carthucianorum. | Rarthauser | 2- | Jul. | Aug. | perschieben | ** | 2 |
| 2568 | - Caryophyllusflore pleno, | Barten:, gefüllte | 3 | Jun. | Zul. | verschieden - | ** | 2 |
| 2569 | fl. simpl. | - einfache | 3€ | Zun. | Zul. | verschieden | ** | I |
| 2566 | - plumarius, fl. pl. | Feder, gefüllte | 14 | Zun. | Zul. | verschieden | ** | 2 |
| 20 | - H. simpl, | - empage | 14 | Jun. Spt. | Zul. | verschieden roth | ** | 2 |
| 200 | - Caryophyllusflore pleno, - fl. simpl plumarius, fl. pl fl. simpl, - serotinus, | - Ipacottige noe | 3 | ept. | | 1019 | | 1 |
| | Dictamnus, X. Cl. I. St | dn. Diptam. | - | | | | | 1 |
| 43 | — albus, | weißblumiger | 3 | Jun. | | lveiß | ** | 2 |
| 104 | | purpur | 3 | Zun. | | purpurroth | ** | 3 |
| | Digitalis, XIV. Cl. 2. D | rdn. Fingerhut. | | | | ` | | |
| 106 | - ambigua. | Dfergelber | $2\frac{1}{2}$ | Zun. | Kul. | gelb | ** | 2 |
| 78 | - feruginea, | d' roftfarbiger | 4 | Jul. | Zul. Aug. | rostfarbig, | ** | 4 |
| 151 | - lanata, | 8 wolliger | 3 2 | Jul. | | gelb | ** | 3 |
| 1106 | - lutea, | fleiner blaßgelber | 2 | Zul. | Aug. | gelb | ** | 2 |
| 1966 | - minor, | niedriger | 2 | Zun- | Zul. | gelb | ** | 2 |
| 2005 | — parvillora, | International | 3 4 | Zul. Zun. | Zul. | gelb roth u. weiß | ** | 2 2 |
| 194 | Digitalis, XIV. Cl. 2. D. - ambigua, - feruginea, - lanata, - lutea, - minor, - parviflora, - purpurea, Dioscoria, XXII. Cl. 6. S. | Dub and Office and the A. A. | 4 | 2411 | 2411 | cory a. terre | | ~ |
| | | | | | | | | 1 |
| 327 | - villosa, | zottige | 10 | Aug. | | grüngelblich | + | 4 |
| - | Dodecatheon, V. Cl. 1. | Ordn. Götterblume. | | | | | | 1 |
| 54 | - Meadia, | Virginische | $1\frac{1}{2}$ | Mai | | roth, gelb zc. | ** | 8 |
| | Doronicum, XIX. Cl. 2. | Dron. Gemfenmurt. | | | | | | 1 |
| 0105 | - orientale, | morgentanhische | 2 | ma: - | ·Mug. | gelb | ** | |
| 586 | - orientale, - pardalianches, | aembhuliche | 2 | | Hug. | gelb | ** | 4 2 |
| 9 | Dragoganhalum VIV C | 1 - Subu Duadan Eans | | | 44-15- | 5.44 | | - |
| | Diucocephatum, AIV. C | l. 1. Ordn. Drachenkopf | | ~ | ~ - | V*/# - | | |
| | - austriacum, | Desterreichischer | 6 | Zun. | Zul. | lilla | ** | 2 |
| | - nutans. - ruyschiana, | Michael Mar | 4 2 | Zun. | Jul. | – blau blau | * | 2 |
| 1183 | — sibiricum, | nidender Schwedischer Sibirischer | $\frac{2}{3^{\frac{1}{2}}}$ | Zun. Zul. | | blau | ** | 3 2 |
| 112 | - virginicum, | Birginischer | 3 | Aug. | | roth | ** | 4 |
| | Echinops, XIX, Cl. 5. S | John Bugelhiffel | • | - | | • | | |
| 7706 | - Ritro, | String of atthick their | - | 20 | | **** | ** | |
| 6 | - Ritro, - sphaerocephalus, | arobe geneute | 7 | Aug. Jul. | Aug. | blau : weiß | ** | 2 2 |
| | Foliam W. Cl. a Subse | on the first | • | ۵., | aug• | | | |
| | Echium. V. Cl. 1. Orbn. | | | | | | | |
| . 9 | | of gemeiner | 4 | Zun. | Zul. | blau | ** | .3 |
| | Empetrum, XXII. Cl. 3 | . Dron. Raufch beere. | | | | | | 1 |
| 1344 | - nigrum, | t schwarze | 1 | Upril | Mai | weißlich | t | 4 |
| | Ephedra, XXII. Cl. 12. | • | | • | | | | 1 |
| 0617 | | | | C',,,,, | | 3 | t | 1 |
| 2011 | atomonjaj | h Europäischer | 112 | Zun. | | • | T | |

(XVIII)

| Nr. Epilobium, VIII. Cl. | n ; e u. 1. Ordn. Beibenroschen. | Fus hoch | B iûl | hen int Ionat. | Farbe ber B men. | lu: | gGr. |
|--|--|----------------------|--------------|-------------------|---------------------------------------|-----|--------|
| 120 — angustissinum, 179 — glasorides, 215 — kirsutum fol. var. | rosmarinhlattriaes | 3 1 <u>1</u> 5 | | | roth purpurroth roth | ** | 4 4 |
| Epimedium, IV. Cl. 1 | Dien. Bifchofemuge. | | | | , | | ' |
| 2010 — alpinum, | Ulpen | 11 | Mai | | gelb | * | 2 |
| | . Ordn. Stumpfwurz. | | | | | | |
| 499 — latifolia, | breitblåttrige | 17 | Zul. | | weiß | 孝承 | 4 |
| Erica, VIII. Cl. 1. Dr | dn. Heide. | | | | | | |
| 415 — herbacea, 876 — tetralix, | VH krautartige frühe H Sumpheihe | 3434 | Febr | . = Apr. Aug. | rôthlid) vôthlid) | ** | 3 |
| 1056 — vulgaris, | on. Heroe. yh frautartige frühe h Sumpsheide h gemeine | 14 | Zul. | Aug. | purpurrbthlich | | 4 2 |
| Erigeron, XIX. Cl. | | | | | | | |
| 102 - purpureum, | d purpurrothes | 11 | Jun, | Zul. | purpurröthlich | ** | 2 |
| Eryngium, V. Cl. 2. | Ordn. Mannstreue. | | | | | | |
| 1084 - planum, | flachblättrige | 41/2 | Aug. | | stahlblau | ** | 2 |
| | 1. Ordn. Hundszahn. | | | | | | |
| 353 — Dens canis | 👸 gewöhnlich drei Sorten | <u>‡</u> | Marz | Apr. | verschieden | ** | 4 |
| Eupatorium, XIX. Cl. | 1. Ordn. Walddosten. | | | | | | |
| 2070 — ageratoides, | Balfamleberkrautige | 5 | Aug. | Spt. | weiß róthlich | * | 4 |
| 796 — humile, | niedrige | 4 23 | | Spt. | | ** | 2 4 |
| 2070 — ageratoides, 1236 — cannabinum, 796 — humile, 1388 — purpureum, 1272 — urticaefolium, Eurhorbia XI Cl. 2 | purpurrothe Revelhistriae | 5 4 | Spt. Uug. | | purpurbraun weiß | ** | 4 |
| Funharhia XI Cl 2 | Drdn. Wolfsmilch. | - 4 | aruy. | | 15егр | | 3 |
| | rs.c. | ¥ | Mai | Zun. | gelb | 4 | 2 |
| 2134 — epithymoides, | jupe flachsseidenartige | 3 | | Zul. | rothlich | + | 2 |
| Evonymus, V. Cl. 1. D | rdn. Pfaffenhutchen. | | | | | | |
| 5047 — americanus | y Americanischer h Europäischer h Ungarischer h breitblättriger | 8 | Iun. Iun. | - | weiß | * | 4 |
| 5231 — europaeus, 5203 — hungaricus,? | 5 Ungarischer | 12 10 | Jun. Jun. | | gelblich weiß | * | 2 |
| 5252 — latifolius, | p breitblattriger | 6 | Zun. | | rothlich | ** | 4 6 |
| 5255 — pannonicus, ? 5180 — verrucosus, | 5 Pannonischer 5 warziger | 12 5 | Jun. Moi | Zun. | weiß braun | * | 4 |
| Fagus, XXI. Cl. 8. Dr | • | 3 | 2014 | 2411, | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | 5 |
| 5178 — sylvatica atropurpurea, | | 30 | Mai | Tun. | grünlich | ** | 12 |
| Ferraria, XVI. Cl. 1. S | | 3- | | | 3 | | -2 |
| | ∧ © Pfauenartige | 11/2 | Zul. | . Hug. | roth geflectt | ** | 12 |
| Fragaria, XII. Cl. 5. | | . 7 | | | , 0 | | |
| 2570 — caroliniana, | @analinitata | I | Mai | Jun. | weiß . | * | r |
| 989 — chiloensis, | Chilische Riesen = | 1 | Mai | Jun. | weiß | - * | ī |
| 2571 — elatior, | Gartens, gewöhnliche große | I | Mai Mai | Jun. | weiß weiß | * | I |
| 1036 — — fruet. albus, 1955 — — fruet. viridi; | Chilifche Riefen = Garten=, gewöhnliche große — mit weißer Frucht — mit gruner Frucht | ī | Mai | Jun. Jun. | weiß | * | I |
| 2572 — granumora, | Unanas, große | I | Mai | Jun. | weiß | * | I |
| 1623 — monophylla, | einblättrige | I | Mai | Zun. | weiß | * | I |
| 2573 — moschata, 1161 — peregrina, ? | Muskateller auslänbische, die nicht ranket | Į 3 | Mai Iun- | Zun. | weiß weiß | ** | I. |
| | | • | | | | 1 | - ' |

| Nr | Fragaria, XII. Cl. | gen. 5. Orbn. Erbbeere. | Fuß hoch. | | en im | Farbe ber ! men. | Blu: \ | yGr. |
|-------|--|--|---------------------------------------|-----------------|--------|----------------------|--------|---------------|
| 2002 | - semperflorens, | immertragende Monate: | 34 | | = Ang. | weiß | * | 1 |
| 1792 | - vesca, | Balb — aefülltblübenhe fruchttragenh | , 3 | Jun. | | weiß weiß | ** | 2 |
| 1501 | - virginiana, | — gefülltblühende fruchttragende Birginische frühe scharlachrothe | 1 | Mai | | weiß | * | I |
| 7 | Fritillaria, VI. Cl. 1. | | | | | | | |
| 2544 | - imperialis, flore luteo, | DRaiferfrone, verschiedene Corte | nз | April | Mai | gelb | ** | 6 |
| 2545 | - flore rubro, | - verschiedene Corten - mit weiß geschäckten Blatt | 3 | Upril | | roth | ** | 4 |
| 1123 | - fol. aureo variegato, | a - mit gelb geschäckten Blatt | . 3 | Upril' Upril | | roth roth | ** | 12- |
| 1125 | - flore luteo pleno, - flore rubr. pleno, | o — boppelte gelbe o poppelte rothe | 3 | Upril | Mai | gelb | ** | 12 |
| 1180 | flore rubr. pleno, - meleagris, | D - doppelte rothe Ribigei, verschiedene Sorten | 3 | Upril Upril | | roth verschieben | ** | 12 |
| | Fumaria, XVII. Cl. 1. | | 14 | apın | 20141 | verjajteven | | 3 |
| | - bulbosa, | | 3 | Upr. | Mai | rothbraun | ** | 2 |
| 00 | | | 1 🛊 | Mai | Zun. | gelb | - * | 2 |
| 77 | - fungosa, | | 10 | | Σul, | rôthlich | * | 4 |
| 125 | - spectabilis, | ansehnlicher | $1\frac{1}{2}$ | apr. | = Zun. | roth u. gelb | ** | 4 |
| -6- | minolia El mlomo | Ordn. Schneeflodchen. | Ť | m t | | | | |
| 463 | - nivalis, fl. pleno, - flore simpl. | einfachblühenbes | $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ | Márz Márz | | weiß weiß | ** | 2 I |
| | Galega, XVII: Cl, 4. | | | | | | | |
| 1080 | - officinalis, | gemöhnliche rothe | 3 | Aug. | Ept. | rothblåulich | ** | 2 |
| 998 | | — weiße morgenländische | 3 | Zun. | Zul. | weiß bläu | ** | 2 2 |
| 1905. | Galium, IV. Cl. 1. S | | 3 | ~u | Şu., | oruu | | - |
| 0050 | and the second s | graugrünes | 2 | ~ · | Zul. | mais | .1. | |
| 2052 | - glaucum, - linifolium, | flachsblåttriges | 2 | Zun. Zul. | Aug. | weiß weiß | +++ | 2 |
| 1100 | - sylvaticum, | waldliebendes | 4 | Jul. | Hug. | weiß | ÷ | 2 |
| - | · verum, | wahres | 41 | Jul. | Aug. | gelb | * | 2 |
| | Gaura, VIII. Cl. 1. S | | | | | | i | |
| | biennis, | 8 Frautartige | 8 | Spt. | Dct. | weißrothlich | ** | 3 |
| | Genista, XVII. Cl. 4. | | | | | | | |
| 659 | - humifusa, | | 1 | Mai | Jun. | gelb | * | 4 |
| 5122 | — sibirica, — tinctoria, | h Sibirischer h farbender | 6 6 | Zul. Zun. | Aug. | gelb gelb | ** | 4 |
| 0-4- | Gentiana, V. Cl. 2. D | | | , | | , | 1 | 4 |
| 117 | - acaulis, | großblumiger | 1 2 | Mai | | blay] - | ** | 6 |
| 830 | - asclepiadea, | Schwalbenwurzblattriger | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | Aug. | | blau | * | 2 |
| | — crnciata, — lutea, | Kreuzblütiger gelbblühenber | $\frac{1^{\frac{1}{2}}}{3}$ | Inl. Inn. | Zu!. | blau gel b | ** | 2 6 |
| 657 | montana | haratichanhar | $1\frac{1}{2}$ | Zul. | Ja., | blau | * | 2 |
| 37 | - Pneumonauthe, | breiblumiger | 2 | Ung. | | blau | ** | 4 |
| 800 | , | 0 | ই | Mai | | blau | ** | 6 |
| -1- | | K. Cl. 2. Orbn. Georgine. | | | | | t | |
| . 11 | — speciosa, | | 7 | Aug. | Spt. | prachevou | ** | 4 |
| 2 | | Ordn. Storchichnabel. | | | | | | |
| - 889 | | Eisenhutblättriger Ruglicher | 1 | Mai | ~ | weiß | * | 2 |
| 670 | - glebosum, | Ruglicher . | 11 | Mai = | Zun. | roth | * | 2 |

| Pflanzen. Nr. Geranium, XIV. Cl. 5. Orbn. Storchschna | Juf Bluben im Farbe ber Blu: 331 | r. |
|--|--|---------------|
| Nr. Geranium, Alv. Cl. 5. Dron. Storchich na 1850 — lancasterense, 617 — lucidum, 1144 — macrorhizum, 1996 — palustre, 1237 — phaeum, 1081 — pratense,' 1740 — flore varieg. 1177 — flore pleno, 954 — reflexum, 1314 — sanguineum, 556 — tuberosum, | \frac{1}{2} \text{Sun.} \text{Sul.} \text{fleisch farbig} \text{**} \text{3} \\ 1 \text{Sun.} \text{roth} \text{**} \text{3} \\ 1 \text{Mai Sun.} \text{roth} \text{**} \text{3} \\ 1 \frac{1}{2} \text{Sun.} \text{roth} \text{**} \text{2} \\ 3 \text{Sul.} \text{Mug.} \text{roth} \text{**} \text{2} \\ 3 \text{Sul.} \text{Mug.} \text{roth} \text{**} \text{2} \\ 4 \text{3} \text{3} \text{3} \text{3} \\ 5 \text{3} \text{4} \text{4} \text{4} \text{5} \text{5} \text{5} \\ 5 \text{6} \text{7} \text{6} \text{7} \text{7} \text{7} \\ 5 \text{6} \text{7} 7 | 2 |
| 1237 — phaeum, rothbrauner Alpen 1081 — pratense,' Wicfen 1740 — flore varieg, spåddiger 1177 — flore pleno, gefültbisender | 1½ Jun. roth † 2 3 Jun. braum † 2 3 Jun. blau * 2 3 Jun. bunt umig ** 3 | 2 2 3 |
| 954 — renexum, suruczeoogener 1314 — sanguineum, Blutfarb ger 556 — tuberosum, knolliger | . 4 Aug. blau ** 4 2 2 Mai Jun. rothbraun * 2 2 3 un. braunroth * 2 2 3 un. roth | |
| Geum, XI!. Cl. 5. Ordn. Meerwurz. 2064 — montanum, 1401 — potentilloides, 1737 — rivale 1022 — urbanum; Beltenwurz | 1 Mai gelb † 2 3 Mai gelb † 2 1½ Mai rothlich † 2 1½ Mai rothlich † 2 | 2 |
| Gladiolus, III. Cl. 1. Ordn. Siegwurz. 606 — communis Q gewöhnt. Edwertel | | 2 |
| Gnaphalium, XIX. Cl. 2. Ordn. Ruhrfrau 862 — arenarium, Sand : 1129 — margaritaceum, Perlfarbiges | | 2 |
| Gratiola, II. Cl. 1. Ordn. Gnadenkraut. 1192 — officinalis, achtes | 1½ Jul. blagrothlich † 2 | 2 |
| Gypsophila, X. Cl. 2. Ordn. Gypskraut. 466 – altissima, höchstes 958 – kaxifraga, Nelkenartiges | 2½ Aug. weiß * 2 ½ Aug. roth * | 2 |
| F | 8 Mai Jun. weiß * 12 | 2 |
| Hedera, V. Cl. I. Dibn. Epheu. 5557 — helix, b Europäischer 5520 — fol. variegato, b — buntschäckiger | | |
| Hedysarum, AVII. Cl. 4. Ordn. Hahnenkop 122 — canadense, 1120 — Onobrychis, 2 ürkischer | f. 4 Sul. Aug. roth ** 4 3 Sun. Jul. rofenroth ** 2 | |
| Helenium, XIX. Cl. 2. Ordn. Helenie. 1275 - autumnale, Berbst niedrige | | 2 4 |
| Helianthus, XIX. Cl. 3. Ordn. Sonnenblus 2087 — altissimus, 1741 — decapetalus, 1299 — dodecapetalus, 1290 — dodecapetalus, 1290 — dignetalus, 129 | 12 | 3 |
| 1299 — dodecapetalus, zwolfstättrige 1102 giganteus, Riefengroße 1546 — laevis, glatte 1523 — macrophyllus, großblättrige | 6 Spt. Let, gelb ** 3 10 Spt. Det. gelb ** 3 6 Aug. Spt. gelb ** 3 7½ Spt. gelb ** 3 | 1 ~ 3 3 |
| 1628 — mollis, 1205 — multiflorus, fl. pl. 1264 — — flore simpl, 1648 — prostratus, 1907 — pubzscens, 1628 — mollis, 1806 — mietflumige gefüllte 1807 — flore simpl, 1808 — miedrigliegende gebogen | 6 Ept. Oct. gelb * 2 5 Sul. Aug. goldgelb ** 4 5 Sul. Aug. goldgelb ** 4 | 2 1 1 |

| | N. | Pflant Helianthus, XIX. Cl. 3. | zen. Sonnenblume. | Fuß hoch. | Blühen im Monat. | Farbe ber Blu | i= | g G r. |
|---|------|-----------------------------------|--|------------------------|---------------------------------------|----------------------|--------|---------------|
| | 20.0 | - scaber, | fcarfraube | 6 | Spt. | gelb | ** | 2 |
| | | - strumosus, | schaffrauhe Eropfige Halekrautblättrige | 61 | Cpt. Dct. | aelb | ** | 3 |
| | 1058 | - trachelifolius, | Halekrautblattrige | - 7 | Spt. Dct. | 9 | ** | 2 |
| | 2577 | - tuberosus, | knollige, Erdapfel | 8 | Dit. Nov. | gelb | * | 1 |
| | | Helleborus, XIII. Cl. | | | 003 Emp. 36mm | S | | |
| | 1322 | - foetidus, | ftinkende Winter : Christwurz | 7 1 | Marz Upr. Febr. Marz | grüngelölich gelb | + | 2 2 |
| | | - hyemalis, - niger, | åchte weißblumige | 4 | Jan. = Marz | weiß | ** | 3 |
| | | ·- viridis, | grûne | 1 2 7 | Mars Upr. | griin | + | 2 |
| 1 | | Hemerocallis, VI. Cl. | | | | | | |
| | | = flava, | wohlriechende | 3_ | Zun. Zul. | citronengelb | ** | 2 |
| | 1001 | — fulva, | braunröthliche | 4 🕹 | Zul. | braunroth | ** | 2 |
| | | - fol, variegat. | buntblåttrige | 4 ½ | Zul. Zun. | roth blasblau | ** | 4 |
| | 2141 | - japonica, Heracleum, V. Cl. 2. | A Sapanische Dron. Heilkraut. | . 2 | 2411. | ; | | 12 |
| | 2138 | - flavescens, | gelbliches | 2 | Jul. Ang. | blaßgelb | † | 2 |
| | 4-50 | Hesperis, XV. Cl. 2. | | | | , | Ċ | |
| | 2519 | - matronalis, | & Frauenviole, einfache | 3 | Mai Im. | roth | * | 2 |
| | - 44 | - tristis, | d mahre Rachteriechenbe | 2 | Zun. | grau | 7* | 5 |
| | | Heuchera, V. Cl. 2. Di | | _* | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | |
| | 2137 | americana, | Umericanische | 12 | Mai Zun. | rdthlich | + | 2 |
| | 1 | Hieracium, XIX. Cl. 1, | Ordn. Habicktskraut. | | | | | 1 |
| | 1266 | - amplexicaule, | Stangelumfaffenbes | 11 | Jun. Jul. | gelb | + | 2 |
| | 814 | - aurantiacom, | pomeranzenfarbiges | 2 | Jun. Aug. | orange | ** | 3 |
| | 1253 | - cerinthoides. | pomeranzenfarbiges Wachsblumformiges zweifelhaftes | 17 | Zul. | gelb | * | 2 |
| | 1221 | | | 5, | Aug. Spt. | gelb | Ť | 2 |
| | 1230 | - grandiflorum, - laevigatum, | großblumiges glattes rifpenförmiges | 12 | Zun. Aug. | gelb | † * | 2 2 |
| | 2150 | - paniculatum, | าร์โบอกร์ก็การรัสอดี | 2, 3_ | Jun. Jul. | gelb gelb | 1 | 2 2 |
| | 1227 | | | т.С. | Zul. | gelb | † * | 2 |
| | 1170 | - pyren icum, | pyrenaifches breitblattriges | $2\frac{\tilde{1}}{2}$ | Jun. Jul. | gelb | * | 2 |
| | | - sabaudum, | breitblåttriges | 4 🗓 | Mug. Spt. | gelb | † | 2 |
| | 1259 | - umbellatum, | Dolbenformiges | 5 | Aug. Spt. | gelb | | 2 |
| | 1303 | - venosum maculios. | Aberich und fleckiges | 3 | Jun. | gelb | ** | 3 |
| | , | | I. Cl. 3: Ordn. Jap. Rose | | ~ ^ | | | |
| | 2013 | - mutabil speciosa, | ħ \ veranderliche prachtige | 2 | Jun. = Aug. | weißu. roth | ** | 8 |
| | ×10 | • | Ordn. Hnacinthe. | 3 | Apr. Mai | mais | ** | |
| | 535 | - botryoides, fl. alb. | & Trauben, weiße | 3 | Apr. Mai | weiß blau | ** | 4 ′ |
| | 340 | - fl. caerulesc. | | | Upril Mai | hellbläulich | ** | 4 |
| | | - comosus, | S - blauliche | 1 | Zun. | blau | ** | 4 |
| | | - monstrosus, | & Keber | 1 | Zun. | blau | ** | 4 |
| | 574 | - muscari, | @ Muscat | 1234 | April Mai. | grünbräunlich | ** | 4 4 4 4 |
| | 669 | - non scriptus, flore alho, | & frull | 3 | Mai | weiß | *_ | 4 |
| | 529 | - flore caerul fl. carneus. | D - blane | 4 | Mai | blau | ** | 4 |
| - | 080 | - orientalis, flore pleno, | 2 - rothliche prachtige, gefüllte, viele Sor | ton 3 | Mai | fleischroth | .44 | 4 |
| | 4540 | - Orientalis, more pieno, | und vielerlei Farben | II | Mai | verschieben | ** | 4 |
| | 2541 | - fl. simplici, | 2 - cinfache, victe Gorten u | | | : -1-N-: in | | 3 |
| | , | | vielerlei Farben | I T | Mai | verschieden | ** | |

(XXII)

| Nr. Hydrangea, X. Cl. 2. Ordn. Keh | | Farbe ber Blue gGr. men |
|---|---|--|
| 5:50 - arborescens, Baumartige | 5 Jul. Aug. n | veißlich * 4 |
| Hydrophillum, V. Cl. 1. Ordn. Ri 1835 — canadense Canadische 1224 — virginicum, Virginische | r Şul. | veiß * 2 |
| Hyoscyamus, V. Cl. 1. Dron. Bil | nfraut. | |
| 673 — physaloides, Schluttenastig 1909 — scopolia, Glockenförmige | r April Mai. b | raun * 3 raun * 4 |
| Hypericum, XVIII. Cl. 4. Dron. Joh | inistraut. | |
| 1868 — androsaemum, 1296 — Aseyron. 1667 — calycinum, 1858 — canariense, 1356 — dubium, 1050 — Kalmiatum, 1114 — perforatum 5022 — prolificum, 111 — pulchrum, 1643 — pyramidatum, 1643 — pyramidatum, | 2¾ Ûug, g 3 Uug. g 2½ Uug. g 1 Sul. Uug. g 3 Ûug. g 3 Sul. Uug. g | elb |
| Hyssopus, XIV. Cl. 1. Ordn. Isox | | |
| 2085 - Lophauthus, Chinefischer 2612 - officinalis, gewöhnsicher | | veißröthlich † 2 öthlich † 1 |
| Jasione, V. Cl. 1. Ordn. Jasione. | | |
| 206 — montana, & Schaafraput | + | lau * 2 |
| Jasminum, II. CI. 1. Ordn. Jasn | | |
| 5135 — fruticans, h strauchartige | - | elb ** 4 |
| Iberis, XV. Cl. 1. Orbn. Bauernse | | oi6 ** 2 |
| 527 — linifolia, SA Leinblattr. 1202 — sempervirens, Himmergrun | 1½ Mai Jun. 11 1 Spt. Oct. 11 | eiß ** 3 |
| Ilex, IV. Cl. 4. Ordn. Stechpalm | | |
| 5551 - aquifolium, DA Bulfedorn | 3 Mai n | eißrothlich ** 6 |
| Imperatoria, V. Cl. 2. Ordn. Meiste | onr3. | |
| 1304 — Ostruthium, gemeine | 2 Jun. wei | 1 2 |
| Inula, XIX. Cl. 2. Ordn. Alant. | | |
| 963 — dysenterica, 374 — glandulosa, 1995 Helenium, 1442 — oculus Christi, 1602 — salicina, 1479 — suaveolens, 705 — tortus, Suhr brūfiger wahret Ghriftauge Weidenblåttrig wohltiechender | 1½ Jul. Lug. gi 6 Jul. Lug. gi 2 Lug. Spt. gi 1½ Jul. gi 2½ Lug. gi | 16 |
| Iris, III. Cl. 1. Ordn. Schwerdtlili | . 6 12 | 11a ** 0 1 |
| 1337 — aphylla, 1796 — constantinopolitana, 3,2 — cristata, 702 — dichotoma, 1169 — flexuosa, 2126 — florentina, 1123 — gcrmanica, fl. alb. 1024 — — flore caerul, 1137 — aphylla, 1146 — flexioside 1150 — flexuosa, 1160 — flexuosa, 1160 — florentina, 1160 — flore caerul, 1170 — flore caerul, 1170 — flore caerul, | 4 Sun. Sul. m 4 Nai 5 Nai 7 Sun. 14 Sun. 15 Sun. 15 Sun. 2 Mai Sul. 2 Mai Sun. 2 | Ua ** 2 eif n, blau ** 4 Ua ** 4 caun u. gelb ** 4 Ua ** 3 eif ** 2 eif ** 2 au ** 2 |

(XXIII)

| N: | p f I a tt Iris, III. Cl. 1. Drb. 4 — germanica, floro luteo, 5 — fl. purpureo, 7 — gloriosa, 9 — Guldenstaedtii, 9 — halophila, 4 — lurida, 8 — maritima, 2 — ochroleuca, 3 — Persica, 5 — picta, 6 — picta, 7 — pluvialis, 8 — pseudacorus, 7 — pumila, flore alb. 9 — fl. caeruleo, 10 — fl. caeruleo, 11 — fl. caeruleo, 12 — fl. purpureo, 13 — fl. purpureo, 14 — sambucina, 15 — sibirica, flore alb. 16 — fl. caeruleo, 17 — fl. caeruleo, 18 — suaveolens 19 — suaveolens 10 — suaveolens 10 — suaveolens 11 — suaveolens 12 — Susiana, fl, nigra reticulatus, 13 — tenuifolia, | zen. n. Schwerbtlilie | Fuß hoch | B lû . M | hen im onat. | Farbe ber L men. | du: | gGr. |
|------|---|--------------------------|----------------|----------------------|-----------------|---------------------|-------|--------|
| TAL | 4 - cormanica flore luter | Reutsche golho | 2 | . Zun. | | gelb | * | 2 |
| 101 | 4 - germanica, noto tuteo, | aratinje getve | 2 | Jun. | | purpur | ** | 3 |
| 174 | 5 - II. purpureo, | printing | 2 | Zun. | | gelb und weiß | ** | 4 |
| 77. | 7 — gioriosa, | pruntige | 22 | Sin | C.,,, | bl. gelb u. we | · · * | 2 |
| 91 | o — graminea, | Grantitige | 1 | Gun | | weißlich | · P * | 2 |
| 187 | 9 — Guldenstaedtii, | Sutoenitaste. | 2 | Jun. | | blau | * | 2 |
| 136 | 9 — halophila, | Sais | 2 | Jul. | | | | 2 |
| 145 | 4 — Jurida, | ichinar?geine | 2 | Jun. | | purpur u. 2c. | | 3 3 |
| 1778 | 3 — maritima, | viceritrands | 3‡ | zun. | | blau u. weiß | ** | 3 |
| 100 | 2 — ochroleuca, | weingelbe | $3\frac{1}{2}$ | Jun. | 00 14 | gelb | | 3 |
| 2578 | 3 — Persica, | Q A Verifiche | 4 | mar, | z April | vielfarbig | | 6 |
| 1926 | , — picta, | gemalte . | 11/2 | Jun. | | blau lilla u. w | ** | 0 |
| 1801 | ı — pluvialis, | Regenanzeigenbe | $2\frac{1}{2}$ | Jun. | | lilla | | 4 |
| 1215 | - pseudacorus, | Wasser | 3 | Jun. | | gelb weiß | * | 2 |
| 1917 | - pumila, flore alb. | Zwerg, weiße | /_Y | Uprit | Mai | weiß | * | 2 |
| 440 | - fl. caeruleo. | - blaue | ĩ | Upril | Mai | blau u. violett | ** | |
| 784 | - fl. caerulesc. | - hellbloue | Ž. | Mnril | Mai | | ** | |
| 1048 | - fl caesius | - hlaghlauliche | 2 I | Inril | Mai | | ** | 2 |
| 676 | fl lutos | - catho | - <u>2</u> | Murit | Mai | | ** | 2 |
| 070 | fl nurnures | → gerse | 2 | Ynei | | | ** | |
| 370 | - II. purpureo, | purpur | 2 | april | Mai | purpur u. 2C. | ** | 2 |
| 1788 | — sampucina, | Doibekartige | 2 | Zun. | | purpur u. 2c. | * | |
| 1149 | - sibirica, flore alb. | Cibirische weiße | 31 | Jun. | | weiß | ** | 2 |
| 994 | fl. caeruleo, | — blaue | 4 | Jun. | | blau | | 2 |
| 1783 | , — spuria, | Bastard | 31 | Iun. Iun. Iun. | | purpur u. 2c. | ** | 2 |
| 1004 | - squalens, | gelbbunte | 3 | Jun. | | braung. 2c. | ** | 2 |
| 1617 | - suaveolens? | moblriechenbe | * 2 | Zun. | | violett u. 2c. | ** | 2 |
| 2521 | - Susiana, fl. nigra reticu- | A Dame in Trauerffor | Wracht- | Sun | | fdmarz neg: | | 2 |
| -U~I | latus | hima | Francis | س،،،، | | abrig | ** | 12 |
| 1206 | latus, — tenuifolia, — variegata, — versicolor, fl. lilac. — flore rubra, | fainhláttrica | 2 | C'11.2 | | blau | ** | 3 |
| 4550 | - wowiesets | iemointinge | 2 | Zun. | | | | 2 |
| 450 | - variegata, | bunte | I 1/4 | Jun. | | braun weiß 2c. | | |
| 1009 | - versicolor, fl. lilac flore rubra, - virginica, fl. albo, - Xiphioides anglic Yiphium historic | vielfarbige | 2 | Jun. | | tilla, weiß ze. | | 3 4 |
| X137 | - flore rubra, | | 2 | Zun. | | roth, lilla ec. | ** | 4 |
| 1185 | - virginica, fl. albo, | Birginische weiße | 31 | Jun. | | weiß - | * | 2 |
| 2532 | - Xiphioides anglic. | A Engl. viele Gorten | 92 | Jun. | Zul. | verschieden | ** | 3 ' |
| 2522 | - Xiphium hispanic. | OA Span. viele Gorten | 2 | Jun. | | verschieben | ** | 2 |
| | | | _ | ~~ | | | | |
| | Juniperus, XXII. Cl. 12 | . Drbn. Machholbe | r. | | | | | |
| FOTT | - communis | to complimitation | 8 | Apr. | Mai | gelblich - | ** | 2 |
| 2003 | sahina fol varior | to Schöckiaan | 0 | | | | * | 6 |
| 5023 | - samma rot. varieg. | E tomoniation ty Etting | 3 | Mai | | grunlich | * | |
| 5249 | communis, sabina fol. varieg, tamariscifol. virginiana rubra, | p tamaristenviattriger | _3 | Mai | | grünlich | | 6 |
| 5123 | - virginiana rubra, | y rothe Ceder | 15 | Mai | Jun, | grünlich | * | 8 |
| | | | | | | - | | |
| | Kitaibelia, XVI. Cl. 8. | | | | | | - 1 | |
| 5524 | - vitifolia, | A Weinblattrige | 8 | Hug. | | weiß | ** | 4 |
| | | · · | · | 45- | | | | • |
| - " | Lamium, XIV. Cl. I. Di | rdn. Bienensaug. | | | | | | t. |
| 2031 | - luteum fol varies | nother | → T | ma: | | 2016 | * | 9 |
| 1075 | - luteum fol. varieg orvale, | Stinge | I 1 2 | Mai | | gelb . | ** | 3 |
| 1975 | | | 1 1 | Mai | | roth | ** | 4 |
| | Lathyrus, XVII. Cl. 4. | Sinh Minttachia | | | | | - 4 | |
| | 1 .: 6 1: | with prairies of the | | | | | I | |
| 5536 | latifolius,tuberosus, | breitblattrige | 8 | Int, | Hug. | roth | ** | 3 / |
| 5529 | - tuberosus, | Grhnuğ | 6 | Jul. | Hug. | roth | ** | 2 |
| | | | - | | | , | 1 | |
| | Lavandula, XIV. Cl. 1. | Ordn. Lavenbel. | | | | | | |
| 2561 | - Spica, | b gewöhnticher | _ | C:11.2 | C5117 | blau | ** | * |
| -50- | • | | 2 | Zun. | 2411 | viuu | | I |
| | Lavatera, XVI. Cl. 8. S. | ordn. Lapatere. | | | | | 1 | |
| 0 | | | | ~ | | | . 1 | |
| 950 | - thuringiaca, | Teutsche | 4 | Sul. | | blagrot h | * | 2 |
| à | Leonurus XIV. Cl. I. | Orho Mayesture | | | | • | I | |
| | | | • | | | | i | |
| 2095 | - Cardiaca, | Berggefpann | 44 | Zul. | | roth | + | 2 |
| | • | | 72 | -5411 | fa | · · · · · · | • 1 | |
| | | | | | 1 4 | ` | | |

(XXIV)

| | Nr. | pflan; Leonurus, XIV. Cl. 1. | Debn. Molfstrann. | Fus | | en im | Farbe ber Bi men. | u= _ | gGr. |
|---|--|--|---|--|--|---|--|----------------|------------------------|
| | 1808 1862 | - Galeobdolon, - fol. variegat. | hohlzahnartiger — schäckiger | 1 1 1 1 | | Iun. Jun. | gelb gelb | † | 2 4 |
| | | Leucojum, VI, Cl. 1. D | | | | | | | |
| , | 728 712 | - aestivum, | | 1½ 1¾ | Marz Mai | | weiß weiß | ** | 3 2 |
| | | Ligustrum, II. Cl. 1. S | ron. Rainweide. | | | | • | | |
| | 5518 5294 5519 | vulgare, fol. variegat. italicum, | h gewöhnliche h — gelbgeschäckte h — Italienische | 8 8 | Zul. Zul. Zul. | | weiß weiß weiß | * | 2 4 3 |
| | | Lilium, VI. Cl. 1. Orbn | ı. Lilie. | | | , | | | |
| | | - bulbiferum, flore auran- tiacum rub. | | | Zun. | Zul. | orange m. roth | ** | 2 |
| | 1222 2547 1291 1277 | - kulkifer. fl. rubro, - candidum, - flore pleno, - fl. maculato, - fol, argenteo varie- | Q — rothe Q weiße wohlriechende Q — gefülte Q — mit rothen flecken | 3 4 3 3 | Zun. Zul. Zun. Zul. | Zul. Zul. | blend. roth schneeweiß weiß roth u. weiß | ** ** ** | 2 2 4 6 |
| | 1255 359 | - fol. aureo variegato, - chalcedonicum, fl. luteo, - flore rubro, - Constantinopolita- | | , 3 4 | Iul. Iul. Iun. Iun. Iul, | | weiß weiß glönzendgelb brennendroth gl, Lackroth | ** ** ** ** | 12 8 6 6 8 |
| | | - Martagon flore albo, | Q Turfifd Bund, weiße mehrer | e | ~ | | | ** | |
| | 2 579 | fl. purpureo, | Sorten — purpurfarbige, mehrer | e 3₫ | Zun. | | weiß . | | 6 |
| | 620 442 578 | - fl pl. purpur fl. variegato, - tigrinum japonicum, | Sorten — gefüllte — buntblühende N Zapanische Tiger : Lilie | 3½ 3 3½ 5 | Inn. Inn. Inl. Inl. | Jul. | purpurroth purpur weiß u. roth höchst r. m. schr purpur | ** ** ** | 5 6 7 8 |
| | | Linum, V. Cl. 5. Drbn. | Flachs. | | | | | | |
| _ | 1051 1230 | austriacum, maritinium, perenne, sibiricum, | d Desterreichischer Meerstrands dauerader wohltiechender | 2½ 2½ 2¾ 3 | Iul. Aug. Iun. Iul. | | blau blau blau blau | ** | 2 2 2 4 |
| | | Lonicera, V. Cl. I. Dri | n. Lonizere. | | | | | | |
| | 5215 5047 5225 5205 5205 5045 5021 5021 5032 | Lonicera, V. Cl. 1. Ort - alpigena, - caerulea, - caprifolium, - fol. variegato, - coccinea, - Diervilla, - dioica, - glauca, - gra'a, - italica, - ni ra, - Periclimenum, - quercifol. variegato, - semperflorens, - odorato, - sempervir. major, - minor, - symphoricarpos, fol. var. | p Atpenverenteinen bedenkirsche belaubeerige Hedenkirte Geisblatt b. – buntblattige bichartachrotyveerige Utabische b. Arauklatrige b. Arauklatrige b. Staltenische lakirte bicwarzbeerige Hedenkirsche B. Teutsches je länger je lieber b. – — eichenblattr. geschäckte b. immerblübende b. m. bleirechende k. immergrune, große k. — bieine | 12 6 10 18 8 12 10 8 8 12 10 10 10 | Mai Mai Mai Mai Mai Tun. Mai Tun. Tul. Tul. Tun. Tun. Tun. Tun. Tun. Tun. Tun. Tun | Tun. Tun. Tunt. | röthlich weißlich gelbröthlich gelbröthlich roth selblich roth lackroth fcharlachroth reth u. gelb weiß gelbröthlich carmeilinroth weißgelblich lackroth | **** | 44246236863246668 |
| | 5200 2102 5306 | — minor, — symphoricarpos, fol. var. | 5 niedrige buntblattrige | 8 | Zun. Aug. | - Srt. | lactroth gelögrüfflich | | |

| Nr | Lonicera, V. Cl. 1. | z e n. Ordn. Konizere. | Fuß hoch. | | eņ im onat. | Farbe ber L men. | 3lu= | gGr. |
|--|--|---|--|--|------------------------------|---|--|------------------|
| - 526 5 | Tatarica fl. carn. — fl. sanguineo, — xylosteum, | p Zartarifde Dedentirice b | 10 8, | Mai Mai Mai | Jun. Jun. | blagroth blutroth weiß- | ** | 4 4 2 |
| 404 90 414 201 210 195 204 1150 589 595 | Lychnis, X. Cl. 4. Dre - chalcedonica flor. albo, - flore carneo, - flore roseo, - flore coccinea, - fl. carmoisi, - fl. carm. pl. humilis, - miniata, - dioica, fl rubr. pl fl. rubr. simpl Flos cuculi fl. pl fl. simpl Viscaria, fl. pleno, | Chalcedonische weiße fleischfarbige resensarbige m. scharlacher Stern Scharlacherthe | 4 4 4 4 1 1 2 3 2 2 1 4 2 1 1 2 | under der der der der der der der der der | | weiß blaßroth rosa und ec. scharsachroth Zinnoberroth Zinnoberroth ziegessarbig roth roth roth roth | ** | 234388431424 |
| 5532 5533 | Lycium, V. Cl. 1. Ort - barbarum, - europaeum. | n. Bocksborn. p Barbarischer h Europäischer | 16 16 | Jun. Jun. | | lilla lilla | * | 3 2 |
| 1644 | Lycopus, II. Cl. 1. Dri | Birginischer | 31. | "Aug. | Spt,. | weiß | † | 2 |
| 1063 1020 1766 1833 | Lysimachia, V. Cl. I. S. — ciliata, — nummularia, — punctata, — quadrifolia, — thyrsiflora, — vulgaris, | ordn. En fimachie. gefranzte: rundblättrige getüpfette vierblättrige Büfdelblütrige große gelbe | 2 ³ / ₄ 12 2 2 2 | Aug. Tul. Tul. Tul. Aug. Tul. | | gelb gelb gelb gelb gelb | ++++ | 2 2 2 2 2 2 |
| 1247 1098 1348 | Lythrum, XI. CI. I. Dr. - Salicaria - longifolium, - verticillatum, - virgatum, | | 3 3 4 3 3 | Zul. Aug. Zul. Aug. | Aug. | roth roth | ** ** ** | 2 2 3 3 |
| 126 | Malva, XVI. Cl. 8. Dri - moschata, | on. Malve. 34 Bisambustenbe | 2 ^T | Zul. | | weiß u. roth | ** | 2 |
| 1957 | Marrubium, XIV. Cl. 1 peregrinum, Melissa, XIV. Cl. 1. | freinder | 4 | Zul, | Aug. | weiß- | * | 2 |
| | — calamintha, — officinalis, Melittis, XIV. Cl. 1. 5 | Bergmunze Citron. | 1 1/4 3, | Zul. | Aug. | weiß roth | † | 2 I |
| | — melissophyllum,. Menispermum, XXII. Cl. | metiffenblattriges . 9. Ordn. Mondfaame | $-2\frac{1}{2}$ | Zun. | | rdthtich) | ** | 4 |
| 1 | Mentha, XIV. Cl. I. S. | | 12: | Zul. | Aug. | meißlichgran: |) . | 3_ |
| 5523 1918 | canescens, crispa, hirsuta variegata, piperita, | blaggranliche fraufe haarige buntblattrige Pfeffermunze | 3° 3° 2½ 2° | Iul. Aug. Iul. | Aug. Aug. Spt. Aug. | blaulich rothlich weiß weißröthlich | † † † | 2 I 2 I |

| - | | | | | | | / | | |
|-----|--|---|--------------------------------------|--------------------------------|--------------|--------|----------------------------------|---------|-----------------------|
| | Nr. | Mercurialis, XXII. Cl. — perennis, | gen. 7. Orbn. Bingelfraut. | Fuß hoch. | Btuhe Mor | | Farbe ber Bi | u= | gGr. |
| | 20 55 | | | I | Upril | Mai | weiß – | † | 2 |
| | | Mespilus, XII. Cl. 4. | Ordn. Mispel. | | | | | | |
| | 5077 | - Chamaemespilus, - cotoneaster, | h Niedrige Zwerg= h Quittenmispel | 5 5 | Mai Mai | | meiß rôthlich | ** | 6 |
| | Poor | , | \$ | 5 | est ut | | totyna | | 4 |
| | 6 | Mimulus, XIV. Cl. 2. 5 | Rachenformige | | CY | Yus | 7277 S | ** | - " |
| | :50 | • , | , , | 4 | Zul. | Aug. | lilla | ** | ,4 |
| | | Mitella, X. Cl. 1. Orbn. | | | m | | | | 1 |
| | 322 | - diphylla, | zweiblättriger | Ţ | Mai | | weiß | * . | 2 |
| | *12 | Monarda, II. Cl. I. Drb | n. Monarde. | | | | | , | 1 |
| | | | hod)ste | 5 | Hug. | | lillarothlich | ** | 2 |
| | | - ciliata, - clinopodia, | gefranzte Birginische | 3,1 | Uug. | | eramoisinroth rothlich | ** | 2 2 |
| | 1381 | — didyma. | -Scharladirothe | 1 ½ | Sul. | Aug. | | ** | 3 |
| | 1772 | - fistulosa, fl. carn. | rohrige fleischfarbige | 3 1 1 2 3 2 4 4 | Hug. | | fleischrothlich | ** | 3 2 2 3 |
| | 1536 | flore rubro, | — rothe | 4 | Aug. | | roth | ** 、 | 2 |
| | J 358 | - oblongata, | langhlättrige | 4 | Hug. | | dunkelroth | ** | 3 |
| . / | 1645 | - clinopodia, - didyma, - fistulosa, fl. carn flore rubro, - oblongata, - rugosa | runglige | 3 | Jul. | Aug. | meiß | * | 2 |
| | | Moraea, III. Cl. 1. Drb | n. Moráa. | | | | | | |
| | 448 | - Chinensis, | ∧ buntgeflecte | $2\frac{7}{2}$ | Sul. | Aug. | Safranfarbe mi roth Fleischf. | t ** | 4 |
| | | Myosotis, V. Cl. 1. Orbn | . Rerais mein nicht. | | | | | | |
| | 5550 | - scorpioides palustris, | | .I | Upr. | Mai | fchon blau | ** | 2 |
| • | ၁၃၃~ | | | . ~ | wher. | 224412 | 14,000 | | |
| | | Myrica, XXII. Cl. 4. Dr | | _ | m . : | | - X6.03. | ** | |
| , | 5100 | - ceritera, | ha Wachsgebender | 5 | Mai | | gelblich | ** | 8 |
| | | Narcissus, VI. Cl. I. Dr | dn. Narzisse. | | | | | | |
| | 60 i | - bicolor, | a zweifarbige | I 2 | Mai | | weiß u. gelb | ** | 2 |
| | 877 | — biflorus, — incomparabilis, — languilla fl. plan | aweiblumige | 1 | Upril | Mai | gelb | ** | 4 |
| : | 2583 | — biclory, — biflorus, — incomparabilis, — Jonquilla, fl. plen. — flore simpl. — moschatus, | o la constitue | I ½ I ½ | Upril | Mai | gelb geb | ** | 4 4 3 2 4 |
| | E20 | - Jonquilla, il. pien. | A - einfache | 14 | Upril | | gclb | ** | 2 |
| | D13 | - moschatus, | Ø∧ Bisam | I | Upril | | gelblich | ** | 4 |
| | 010 | - odorus, | QA wohlriechende | 11 | Mai | Jun. | gelb | ** | 4 |
| | 2 36 | - poeticus, fl. pleno, odo- | weiße gefüllte wohlriechenbe | ΙŽ | Mai | | weiß | ** | 2 |
| | 315 | rato, fl. simplici odorato, | a - einfache wohlriechende | - * | Mai | | weiß, gelb und | ** | 2 |
| | 0500 | - speudo, fl. plenissimo, | rothrandige | $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ | April | | roth gelb | ** | 4 |
| | 2500 0£81 | = - flore pleno. | Q — gefüllte Q — einfache | 1 ½ | Upril | | gelb | ** . | 3 |
| | 2582 | — — flore pleno, — — flore simpl. | - einfache | $\mathbf{I}_{\frac{1}{2}}^{2}$ | Upril | | gelb - | ** | 2 |
| | 2553 | - Tazetta, | A Budet, vielblumige | $1\frac{1}{2}$ | Upril | | gelb, weiß und | ** | |
| | | • | | | | | orange | ** | 3 |
| | | Nepeta, XIV. Cl. 1. Dr | dn. Rahenmünze. | | | | | | |
| | 2099 | - caerulea, | blaublümige | 6 | Zun. | Zul. | blaulich | † | 2 |
| | | - hirsuta. | rauhe | 4 6 | Jun. | Zul. | lilla | 1 | 2 |
| | 1363 | — indica, | Indianische | 6 | Zul. | | lilla | T | 2 2 |
| | 371 | | fleine | 2 3 .6 | Zul. | | rôthlich rôthlich | | 2 |
| | 1387 | - nuda, - ucranica, | nacktquirliche Ukranische | .6 | Zul. Zul. | | lilla | . + | 2 |
| | | - violacea, | violette | 41 | Zul. | | violett | + | |
| | ~ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | | | 7 B | _~ | | | - 1 | |

(XXVII)

| N. | Oenothera, VIII. Cl. 1 | Sinha Machteorze | Fuß hoch. | | en fin nat. | Farbe ber Bl | u= | gGr. |
|---|---|---|---|--|--|---|------------------|--|
| 2520 12. 258: | 5 — biennis, 4 — fruticosa, 4 — grandiflora, 3 — pumila, | d ekbare Haftrauchige d großblumige | 4 2½ 3 | Jul. Uug. Jul. Jun. | Mug. Jul. | gelb gelb gelb | ** | 2 4 2 2 |
| 335 | Onoclea, XXIV. Cl. 1. 5 — sensibilis, 8 — struthiopteris, | _ | 21 21 21 | Jun. | Zul. | weiß lich = grün grünlich | * ** | 4 4 |
| - 11 | Ononis, XVII. Cl. 4. S | ftinkende | 3 | Zul. | Aug. | roth | | 2 |
| | Origanum, XIV. Cl. 1. — heracleoticum, — — — — — — — vulgare, | Minter - Majoran | 1 ¹ / ₂ 1 ¹ / ₂ 2 | Jul. Jul. Aug. | | roth rothlich roth | † | 1 2 1 |
| 433 | Ornithogalum, VI. Cl. : = latifolium, 3 — pyramidale, 5 — umbellatum, | 1. Ordn. Vogelmilch. Odbreitblättriae Odppramibenförmige Odbotbenblütige | 3 3 3 | Zun. Zun. Zun. | Iul. Iul. Iul. | weiß weiß weiß | ** ** ** | 6 8 4 |
| 171 60 40 | Orobus, XVII. Cl. 4. D - angustifolius, - lathyroides, - luteus, - niger, - vernus, | rdn. Walderbse. fcmalblättrige Platterbsenartige gelbe fcmarze Frühlings | 21 11 2 2 3 | Mai Zun. Mai Zun. April | Jul. | blaßröthlich violett gelblich roth roth | ** ** * * | 4 3 2 2 3 |
| | Oxalis, X. Cl. 4. Orbn. 3 — acetosella, 5 — violacea, | Sauerflee. Buchampfer violetter | 101 121 22 | April Mai | | rdthlich violett | ** | 2 4 |
| 559 62 832 185 1935 1092 729 1584 1035 719 | Paeonia, XIII. Cl. 2. S. — albiflora odorata, — anomale, — corallina, — humilis, — hybrida, — officinalis, fl. pleno albo, — — fl. pl. atrorubr. — — fl. pl. roseo, — — fl. pl. roseo, — — fl. pl. rubro, — — fl. simpl. pallid. — — fl. simpl. purpur. — — fl. simpl. rubro. — tennifolia, | weiße wohlriechende unregelmäßig hohe ganzblättrige niedrige Bastard, glanzblättrige Königsblume, gefällte | 2 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | Mai Mai Mai Mai Mai Mai Mai Mai Mai Mai | Series de la constant | weiß roth roth buntelroth purpur weiß buntelroth purpurroth rofenroth roth purpurroth roth purpurroth | *** | 86 435 433 432 2 2 6 |
| 136 | Papaver, XIII. Cl. 1. S. — cambricum, — nudicaule, — orientalis, — Pentastemon, XIV. Cl. | Englischer nacktstängliger großblumiger | 1½ 1½ 3½ | Jun. Mai = Jun. | | bunkelgelb hellgelb fcarlachroth | ** ** , ** | 2 3 4 |
| , | - pubescens, Penthorum, X. Cl. 4. D | 84Aweichhaariger rbn, Fünffpigenkraut. | 11 | Jun. | Jul. | purpurroth | ** | 6 |
| 916 | - sedoides, | fedumartiges | Ιį́ | Ung. | Spt. | weiß | + | 2 |

(XXVIII)

| Nr. Philadelphus, XII, Cl. | zen. 3. Orda, Meeifenstrauch. | Fuß hoch. | Blühen im Monat. | Farbe ber Bi | u= | gGr. |
|---|--|------------------------------------|------------------------|---------------------|-----|-----------------------|
| 5147 - coronarius, | D Jasmin, wilber wohlriechenter | 10 | Jun. | weiß | ** | 4 |
| 5300 — inodorus, | p Rasmin, wilber wohltriechenter b — geruchlofer b — Swerge, gefülltblühende | 3 | Zun. Zun. | welf | + | 6 |
| 5114 nana, flore pleno, | | r 3 | Zun. | weiß | ** | 6 |
| Phlomis, XIV. Cl. 1. D | | | | | | |
| 100 — condensata, | o verdichtete | 8 - | Mug. Spt. | roth | + | 2 |
| 1164 — Herba venti, | ∧ Windfraut | 4 | Zun. | roth | ** | 4 |
| 1040 — tuberosa, | Enollige | 5 | Jun. | roth | * | .2 |
| Phlox, V. Cl. 1. Orbn. | Flammenblume. | | • | | | |
| 1309 — carolina, | Carolinische | 21 | Mug. Spt. | | ** | 3 |
| 571 — divaricata, | ausgesperrte | I | Mai | blantid | ** | 2 |
| 584 — glaberrima, 658 — — flore nivea, | ausgesperrte glatte purpurrothe — weiße geslecktstängliche, hohe | $\frac{1\frac{1}{2}}{2}$ | Sul. Sun. | purpurroth weiß | ** | 2 |
| 1775 — maculata major, | geflectiftangliche, bobe | 4 | Aug. | roth | * | 3 3 |
| 1780 — — minor, | - meorige | 2 | Zun. | roth | ** | 2 |
| 25 — ovata, | eiformige , | $1\frac{1}{2}$ | Zun. Uug. | roth | ** | 4 |
| 988 - paniculata, 850 fl. albo, | rispenblutige rispenblutige weiße | 5 5 | Aug. | bläulidroth weiß | ** | 8 |
| 1650 — pilosa, | Saarige | 4 | Jul. Aug. | | ** | 4 2 8 3 2 |
| 807 — setacea, | borftenblattrige | 4 2 ¹ / ₂ | Jul. Aug. Jul. | roth | ** | 2 |
| 622 — suaveolens, 288 — subulata, | fanftduftende weiße | $2\frac{\tilde{I}}{2}$ | Aug. Mai | weiß rôthlich | ** | 4 |
| 1286 — undulata, | pfriemförmige wellenformige | 4 | 0.4 | roth | ** | 4 2 |
| Physalis, V. Cl. 1. Orbi | · · | • | 5 | , | | |
| 3 | | 2 | C1 | | ** | 2 |
| 5530 - Alkekengi, | Zudenkirsche | 2 | Zul. | weiß | | 2 |
| Phyteuma, V. Cl. 1. Dr | · · | | | | | |
| 2132 — betonicaefolia, | • | 114 | Zun. | dunkelviolett | ** | 6 |
| Phytolacca, X. Cl. 5. | Ordn. Rermesbeere. | | | | | |
| | ∧ Virginische | 8 | Spt. Dct, | rôthlich | ** | 3 |
| Plantago, VI. Cl. 1. Di | | | | | | |
| - | rosenformiger | 1 | Jun. Jul. | grün | † | 2 |
| | , , , | - | S S | 9 | • | |
| Podaliria (Sophora), X. (| | | ~ ~ ~ ~ | | * * | |
| 181 — australis, | Südliche Feigbohnenartige | 3 | Iun. Iul. Iun. Iul. | blau blau | ** | 6 |
| | | 3 | Sun. Sur. | · | | ١ |
| Podophyllum, XIII. Cl. | | | | - | | |
| 572 - peltatum, | fdild blåttriger | 112 | Mai Jun. | <i>weiß</i> | ** | 5 |
| Polemonium, V. Cl. 1. S. | den. Sperrkraut. | | | | | |
| 1684 — coeruleum, | blaublumiges | 3 | Mai Jun. | blau | ** | 2 |
| 1083 — — | weißes | 3 | Mai Zun. | meiß | ** | 2 |
| - L , | Friedendes | 1 | Mai Inn. | blau | ** | 3 |
| Polianthes, VI. Cl. 1. § | Orbn. Tuberofe. | | | - | | |
| 2556 — tuberosa, | On wohlriechende gefüllte | 3 | | weiß | ** | 3 |
| 2585 — — | QA einfache | 3 | Aug. Spt | weiß | ** | ,2 |
| Polygonum, VIII. Cl. 3. | Ordn. Knoterich. | | | | | |
| of Pistoute | 92 attarming | 3 | Mai Jun. | rothlich | ** | 2 |
| 716 - canadense, | Canadicher | $2\frac{1}{2}$ | Jul. | roth | ** | 4. |
| 1365 — undulatum, 1300 — virginianum, | Aufterbutz Canadischer Weltenblätteiger Birginischer | 32 | Mai. Jun. Jun. Aug. | weiß rothlich | † | 2 2 |
| 431 — viviparum, | Zwiebeltragender | 3½ 3½ 3½ | Mai Jun. | weiß | * | 3. |
| . , | | • | | | - 1 | |

(XXIX)

| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | | |
|--|---|------------------------|--------------------------------|------------|----------|
| Polypodium, XXIV. Cl. 1. Ordn. Tupfelfarrn, | Fuß hoch. | Blühen im Monat. | Farbe der Bli | u= | gGr. |
| 180 - cambricum. Rall's Ch. 1. Stone Supply with | | Jun. Jul. | gelbgrunlich | * | 8 |
| 387 — bulbiferum, fnollentragender | 2234 | Jun. Jul. | weißlichgrun | * | 4 6 |
| 819 - dryopteris, breifinglicher | 3 | Jun. Jul. | weißlichgrun | * | 6 |
| 1605 — filix foemina, meibliche | 3 | Jun. Jul. | weißlich | * | 2 2 |
| Nr. Polypodium, XXIV. Cl. 1. Oron. Eupfelfartn. 489 — cambricum, 887 — bulbiferum, 819 — dryopteris, 1605 — filix foemina, 1610 — — mas, 768 — fragile, 344 — regium, 1610 — fragile, 344 — regium, 1610 — fragile, 344 — regium, | 3 1 4 | Jun. Jul. Jun. Jul. | weißlich weißlichgrün | | 4 |
| 344 — regium, foniglicher | 1 4 3 4 | Jun. Jul. | meißlichgrun | * | 12 |
| 800 - vulgare, Steinwurzelger | 14 | Sun. Jul. | gelbgrun | * | 2 |
| . Populus, XXII. Cl. 7. Ordn. Pappel. | | | | | |
| 5148 — balsamifera, h Balfam | 20 | April | roth | ** | 4 |
| Potentilla, XII, Cl. 5 Ordn. Fingerkraut. | | | | | |
| rie6 - alha meiñes | 1/2 | Mai | weiß | + | 2 |
| 1941 — anserina, Gånferich 1166 — argentea, filberdlättriges 1071 — astracanica, Aftrafantsches 5214 — fruticosa, hitrauchartiges 1015 — hirta, Harris H | I 2 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 | Zun. Zul. | gelb | ++++* +* + | 1 2 |
| 1466 — argentea, jubervlattiges | $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ | Mai Inn. Iul. Aug. | | † | |
| 5214 — fruticesa. b fraudurtiacs | 4 | Zun. | gelb | ** | 4 2 |
| 1015 - hirta, Saariges | $3\frac{\tau}{2}$ | Jul. | gelb | + | 2 |
| 1630 = Norwegica, Morwegisches | 3 | Zun. | gel5 | * | , 2 |
| 1015 — hirta, Saariges 1630 — Norwegica, Norwegisches 2042 — pensylvanica, Pensylvanisches 1448 — rupestris, Fessen | 2½ | Jun. | gelb weiß | † | 2 2 |
| | 2 | Mai Iun. | iverp | , | 1 - |
| Primula, V. Cl. 1. Orbn. Aurifel. 2527 — Auricula, Gartenaurifel in vielerlei iconen Farbenti | n\$ | | | | |
| Sorten | | | | | ł |
| a) allerschönste Sovten vom ersten Range n Etlade aber Sommetorund | nıt Ž | Upr. Mai | verfcieben | ** | 4 |
| Utlas : ober Sammetgrund Diese im Frühling mit der Blüte d) veredelte Sorten vom zweiten Range | -2 | | occiujateven | ** | 6 |
| b) veredelte Sorten vom zweiten Range | | | | ** | 2 |
| c) aute Landblumen | | | | * | I |
| d) gewöhnliche zu Einfassungen Primula, V. Cl. 1. Dron. Primel. | _ | | ~ - | • | 2 |
| | ns / | | | | ł |
| Govien | | | | | |
| a) allerichonste Sorten vom ersten Range n Utlas oder Sammetgrund | 1117 1/2 | April Mai | verschieben | ** | 2 |
| Diefe im Fruhling mit ber Blute | | | | ** | |
| b) verecette Gorten vom zweiten Range | | | | ** | Ţ |
| c) gute kandblumen | | | | * | 3 1 12 4 |
| d) gewöhnliche zu Einfassungen | | • • | | • | * |
| Prinos, VI. Cl. 1. Ordn. Winterbeere. | _ | Our of | | * | |
| 5242 - verticillata, b quirlformige | 5 | Jul. Aug. | weiß | 7 | 4 - |
| Prunus, XII. Cl. 1. Ordn. Pilaume. | | | | | 1 |
| 5285 — virginiana, h Birginische | 8 | Mai | weiß | ** | 4 |
| Pteris, XXVI. Cl. 1. Orbn. Flügelfaren. | | | | | 1 |
| 5514 - aquilina, , Ubler : Caumfaren | 3 | ŝ | 3 | + | 2 |
| Pulmonaria, V. Cl, 1. Ordn. Lungenfraut. | | | | | |
| 1687 — officinalis, gewöhnliches 1336 — maculosa, fledigolattriges | 3)43/4 | Upril Upril | roth u. lilla roth u. lilla | ** | 3 |
| Pyrethrum, XIX. Cl. 2. Don. Bertramwurg | e I. | | | | |
| 1186 - macrophyllum, großblattrige | 3 | Zul. | iveiß - | ** | 3 |
| 1564 — millefoliatum. schaafgarbenblattrige | 3 3 ½ | Jun. | weiß | * | 2 |
| 74 - parthenium, flore pleno, but Mutterfraut, flachstrahlich | $2\frac{1}{2}$ | Jul. Aug. | weiß | * | 1 2 |
| | | | / | | |

| Nr. | Pyrethrum, XIX. Cl. 2. | zen. Ordn. Bertramwurzel. | Fuß hoch | | en im onat. | Farbe ber !! | ru= | gGr. |
|------------------------------|--|--|---|-------------------------------------|----------------------|--|---|-----------------------|
| 133 | - parthenium, fistulosa | 84 Mutterfram, rohriges | 2 I | Jul. | Aug. | weiß | ** | 2 |
| 58 164 1642 2109 | - crispo pleno, - plenissimo, - pinnatifidum, - pulverulentum, - seratinum. | 724 — gekräusetes 724 — ftarkge, ulltes ichliebiaterige ftaub.ge fpate | 3 21/2 4 3 3 | Jul. Jul. Aug. Jul. Aug | Ung. Ung. | . ~ | ** ** ** | 3 4 2 3 2 |
| - 777 | Pyrus, XII. Cl. 4. Orbn. | | J | ****5 | | | | |
| 5304 53:1 £085 | | h Alpen : Mispel D Sandvecrofatteige Mispel | 8 4 10 | | | weiß weiß weiß | ** | 4 6 6 |
| | Ranunculus, XIII. Cl | | | | | , | | |
| 864 2557 | acris, flore pleno, asiaticus, flore pleno, | fdarfer, gefullt Pradhtigfte, in vielen Corten und | 2 | Mai mai | | gelb. | ** | 2 |
| 799 • 646 723 | aureus,bulhosus,ensifotius, | vielertei fihdenen Farben goldgelber knolliger finweitblattriger | 2½ 1 1½ | Mai Mai Mai Mai | Iun. Sun. Jun. | verschieden gelb gelb gelb | ** | 2 2 2 2 |
| 393 6 37 605 | — ficaria, — flammula, — gramiasus, | Feigwarzen beißenber grasblattriger | 1 ½ 1 | Mårz Mai Mai | Jun. | gelb gelb gelb | * * * | 2 2 2 |
| 733 1560 | - illyricus, - lanuginosus, - lingua, | golègelber frollinger fdweitblättriger fdweitblättriger Feigwarzen beißender grasblättriger großblumiger, gefüllt Ilhocinder welliger Bungenförmiger Schneeranunkel vielblumiger Gefüllt | 3 13 13 14 11 | Mai Mai Mai Mai | Inn. Inn. Inn. | gelb gelb gelb gelb | * * * | 3 2 2 3 |
| 8 8 0 1522 1893 | nivalis, polyanthemos, repens, fl. pleno, | Schneeranunkel vielblumiger Spiegetranunkel, gefüllt | 1 1 2 3 4 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 | Mai Mai Mai | Zun. | gelb gelb gelb | * † ** | 2 2 2 |
| | Reseda, XI, Cl. 3. Dror | i. Rejede. | | - | | | * | |
| 142 | - fruticulosa, | | 3 | Zul. | Aug. | weiß | | 2 |
| 5018 | Rnamnus, V. Cl. 1. Dr - alpinus, | on. Wegoven. Ballpen | 8 | Mai | | gruntich | + | 4 |
| J0 | Rheum, IX. Cl. 2, Orbn | • | | | | 5 | | |
| 5535 5502 6517 | compactum,rhabarbarum,rhaponticum, | | 3 3 | Zun. Zun. Zun. | | weiß weiß weiß | † † † | 2 2 2 |
| | Rhodiola, XXII. Cl. 7. 8 | | | | | | | |
| 930 720 | foemina, | _ | I I | Mai Mai | | braunroth grünlichgelb | + | 3 2 |
| 5126 5298 | Rhus, V. Cl. 3. Orbn. 4 — typhinum, — — pumilum, | | 12 5 | Zul. Zul. | | grünlichgelb grünlichgelb | ** | 2 4 |
| | Ribes, V. Cl. 1. Orbn. | Strausbeere. | _ | | | • | | |
| 5194 5205 5074 | - alpinum mas, - formina, - floridum, - fol. variegat, - nigrum, fol. variegato, | b mannliche, wilde Korinthe b weibliche — — b Pensilvanische — buntblattrige b Gichtbeere, buntlaubige | 6 5 5 5 | Mai Mai Mai Mai Mai | | weißlich weißlich gelblich gelblich grünlich | +++++++++++++++++++++++++++++++++++++++ | 2 2 2 3 3 |
| , | Robinia, XVII. Cl. 3. | • | - | | | • | | |
| 5188 5076 | - halodendron, - spinosa, | b graue b bornige | 5 5 | Mai Mai | Jun. Jun. | roth gelb | * | 8 |

| Nr. | Rosa, XII. Cl. 5. Orbi | 1. Rose, | Fuß hoch. | | en im onat. | Farbe ber ! men. | Blu: | gS2. |
|--|--|--|---|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|
| | Soren; da nun felbig einzelr wurde, so habe ich solche in systematich gerronet; bieses, sturke Berzeichniß, worin jede | Rosenarten belaufen sich an 400 aufzusühren, hier-zu weitläusig einem besonderen Berzeichnisse mit dem Borbericht 52 Seiten Rose genau beschrieben ist, ton-frankrete Briefe von mir ers | | | | | | |
| | Rubus, XII. Cl. 5. Dr | dn. Himbeere. | | | | | | |
| 672 5128 2530 5029 5305 | | Nordische b gefültblühende Brombeere b gewöhnliche b — immertragende b wohlriechende | 10 5 5 5 | Mai Nai Jun. Jun. Jun. | Iun. Iun. Iul. Iul. Iul. | purpurroth weiß weiß weiß roth | ** ** ** ** | 8 6 2 4 4 |
| | Rudbeckia, XIX. Cl. 3. | Ordn. Rudbedie. | | 00 | | | ** | |
| 70 985 1533 311 1458 1474 | - augus afolia, - digitata, - hirta, - lacimata, - laevigata, - odorata, - oppositifolia, - pennata, - purpurea, | fcmalblåttrige gesingerte In kurshaarige zerschlicte geglåttete riechende entgegengesektblåttrige gesicherte purpurrothe I mnfer. | 5758737542 | Aug. Aug. Aug. Aug. Yug. Spt. Uug. Jul. | Spt. Aug. | gelb gelb gelb gelb | ** | 2 2 6 2 4 2 2 6 |
| | Rumex, VI. Cl. 3. Orbn. | Umpfer. | | | | | | |
| 5523 65 285 | — alpinus, — sanguineus, — 'scutatus, | Alpen = blutrother fhildförniger | 2½ 2 2 | Jun. Jul. Mai | | grûnlich gelblich gelbgrûnlich | † † † | 2 2 2 |
| | Ruscus, XXII. Cl. 11. D | ron. Mäusedorn. | _ | ~ | ~ . | . 5 414 | * | |
| 1582 | - racemosus, | haftaglicher haraubentragender | 2 | Zun. Iun. | | grünlichweiß grünlichweiß | * | 6 |
| | Salix, XXII. Cl. 2. Orbr | 1. Beide. | | | | | | |
| 5191 5042 5331 2274 5060 5314 5052 2062 5197 5031 5550 | - aegiptiaca arbuscula, - argentea, - babylonica, - helix, - (longerostria?) lanata, - repens, - retusa, - rosmarinifolia, - viminalis, - vitellina, | D Acgnytische D Acgnytische D Amerg - D sitberblättrige D Abplonische D Bachweide D wollige D briechende Heunpfolättrige B rosmarinblättrige B gelbe Bindweide D Goldweide | 5 2 5 0 8 7 2 5 6 8 9 | Mai Mai Mai Mai Mai Mai Mai Mai Mai | | grüntich | * * * * * * * * * * | 2 2 2 4 2 4 2 2 2 2 2 4 |
| | NOTATION II CILY THE | (Gallian | | | | | | |
| 188 1916 974 2560 2587 2058 2531 1598 1355 1012 | - argentea, - bicolor, - glutinosa, - grandiflora, - latifolia, - nomorosa, - officinalis, - fol. albo variegato, - variegato, - pomifera, crispa, | of silberweiße b dweisarbige b flebrige b Agroßblumige b Arritblättrige Malde b gewöhnliche b Meißbunte b Agelbunte b Spleibunte b Agelbunte b Agelbunte b Agelbunte b Agelbunte | 3 1 2 2 2 2 3 3 1 1 1 2 2 2 3 3 1 1 1 1 | Sun. Sul. Sun. Sun. Sun. Sun. Sun. Sun. Sun. | Zul. | weiß blau gelb blau blau blau blau blau blau blau bl | ******* | 34243214436 |

(XXXII)

| Nr. Salvia, II. Cl. 1. S | orbn Galhan | Fuß hoch. | Blühen Mond | | Farbe der 2 | lus | gGr. |
|--|--|---|--|--|---|-----------|-----------------|
| 1414 — pratensis, fl. caeruleo, 1542 — — flore rubro, 679 — rosmarinifolia, | blauc Wiefenliebende rothe Harosmarinblättrige wilde quiefformige | 2 2 1.1 2.1 2.2 2 | Iun. Iun. Iuu. Iul. Iul. Iun. | Jul. Aug. Jul. | blau roth rothiid blau blau | * ** +* + | 2 2 4 2 0 |
| Sambucus, V. Cl. 3. Dr | dn. Hollunder. | _ | | | | | |
| 5198 — Ganadensis, 5157 — nigra, fl. albo variegate, | p Kanadischer h gemeiner mit weißgeschadte | 6 n | Jul. | | weiß — | † | 2 |
| 5087 — folio luteo variegato 5279 — fructo albo, 5506 — laciniata, 5229 — racemosa, | 3P. LC FEOVID | × | Tul. Tul. Tun. Tun. Mai | Zul. Zul. | weiß weiß weiß weiß weißlich – | ** | 4 4 2 2 3 |
| Sanguinaria, XIII. Cl. | 1. Dibn. Blutkraut. | | | | | | - |
| 686 - Canadensis, | Ronadisches | 1/2 | Upril | | weiß | ** | 4 ~ |
| Sanguisorba, IV, Cl. 1 | . Ordn. Wiesenknopf. | | | | | | 1" |
| _ | Kanadisscher mittlerer | 5 4 | U ug. Jul. | Aug. | weiß roth | † ** | . 3 |
| Satureia, XIV, Cl. 1. | Ordn. Pfefferkraut. | | | | | | |
| 1794 — mentana, 823 — trifida, | h bergliebendes dreipaltiges | . 2 . 2 | Zul. Aug. | Hug. | rbihli ch rbihlich | + + | 2 2 |
| Saxifraga, X. Cl. 2. | Ordn. Steinbrech. | | | | | | |
| 853 — Aizoon, 1438 — caespitosa, 1447 — Cotyledon, 1097 — crassifolia, 486 — cuneifolia, 614 — geranioides, 695 — geum, 588 — granulata, fl. plen, 1196 — — fl. simpl. 462 — hirsuta, 734 — hypnoides, 703 — mutata, 727 — pensylvanica, 1:95 — punctata, 757 — pyramidalis, 619 — umbrosa, Scabiosa, IV, Cl. I. D | Rasenbilbenber Rabelkrautblättriger bickblättriger feilblättriger florchschandelblättriger Nierenblättriger Förniger, gefülltblühenber — einfachblühenber zottiger liegenber veränderter Pensylvonischer getüpfelter Pyramibenbermiger Schattenliebenber | I I I | Mai Mai Mai Mai Tun. Mai Mai Mai Tun. Mai | Zun. Zun. Zun. Zun. Zun. Zun. Zun. Zun. | weiß weiß weiß weiß weißrötht, pu weiß weiß röthlich rothpunctirt weiß | ** | 222322442222323 |
| Scabiosa, IV, Cl. 1. 20 947 — alpina, 1158 — arvensis, 1371 — columbaria, 1, 88 — isetensis, 787 — ochroleuca, 1163 — succisa, 1048 — sylvatica, Scilla, VI, Cl. 1. Orbn | Athenievende Ader: Tauben: Sauben: Sibirische That delbliche Sumpf: Waldliebende Me erzwiebel. Ohnazinthartige Etern | 3 2 2 1 2 2 2 2 3 | Tul. Aug. Tul. Aug. Tul. | Ang. Spt. Aug. | lilla weiß lilla weißgelb | * * * * | 2 2 2 2 2 4 |
| 865 — ambena, | | 4 | Upril | | ê linisterê ma | | |
| | 1. Ordn. Schwarzwurz. Spanische | 3 | Şun. | | gelb | . * | 2 |

(XXXIII)

| | Nr. Scutellaria, XIV. Cl. | gen. | Fuß hoch. | | hen im | Farbe der B | lu: | gGr. |
|---|--|---|------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------|-------------|------|
| | 2156 — alpina, 1468 — altissima, 986 — lupulina, 1768 — minor, | Alpentiebenbes | 112 | Jul. | | violett | † | 2 |
| | 1468 — altissima, | hochites_ | 3 | Zul. | ~ | violett | + | 2 |
| | 986 — Inpulina, | Sibirisches | I | Iun. Iun. | Zul. Zul. | lilla | ** | 2 |
| | | | 34 | Zun. | Sui, | purpurroth | | 3 |
| | Sedum, V. Cl. 4. Dri | on. Mauerpfeffer. | | | | | | |
| | 1312 - Aizoon, | gelber | 1412341412 1 | Jun. | Zul. | gelb weiß | † | 2 |
| | 1373 — album, | weißer | $\frac{\mathbf{I}}{2}$ | Zul. Inl. | | weiß | ** | 2 |
| | 2589 — anacampseros, | norcifian | 4 | ZIII. | Zun. | purpurroth rothlich | ** | 3 |
| | 1760 — hybridum. | Rafiarb | 4 | Tun. | Suite | gelb | | 2 |
| | 1351 — populifolium, | 5 Pappelblattriger | ı | Jun. Aug. | | weißrothlich | † † † | 4 |
| | 1312 — Aizoon, 1373 — album, 2589 — anacampseros, 209 — dasyphyllum, 1769 — hybridum, 1351 — populifolium, 1288 — Telephium, | fette Benne | 11/4 | Aug. | | roth u. weiß | † | 2 |
| | A . 377 A1 | 6. Orbn. Hauslauch. Spinnenwebiges Kugeltragendes Berg: Dach: | | A LLY | | | 4. | |
| | 430 - arachnoideum, | Spinnenwebiges | 34 12334 | Zul. Zun. | Zul. | roth | ** | 3 |
| | 1354 - globiferum, 1048 - montanum, | Rera - | 3 | Zun. | Zul. | gelb rothlich | | 2 |
| | 1317 — tectorum, | Dach = | 1 | Zun. | Zul. | purpurroth | + | 2 |
| | Senecio, XIX, Cl. 2. S | | | | | | | 1 |
| | 1393 — abrotanífolius, | Stabwurzblättrig | 4 | Aug. | | gelb | ** | 3 2 |
| | 1991 — alpinus, | Ulpen | 4 5 ¹ / ₂ | Hug. | | gelb | * | 2 2 |
| | 1144 — crucifolius | Confhiattrices | 53 | Zul. Spt∙ | | gelb gelb | * | 2 |
| | 1469 — Jacobaea, | Safobetraut | Ę. | Rul. | Hug. | aelb | ** | 2 |
| | 1503 — saracenicus, | Beibnifches | 7 5 7 3 | Aug. | | gelb | ** | 2 |
| | 1209 — squalidus, | schmusiges | 3 | Aug. | | gelb | ** | 2 |
| | 1991 — alpinus, 1947 — Doria, 1174 — crucifolius, 1469 — Jacobaea, 1503 — saracenicus, 1209 — squalidus, 1977 — tenuifolius, Seradula, XIX. Cl. 1. | Iginalvlattriges | 3 | Aug. | | gelb | ** | 2 |
| | | | ~ | Jul. | | Kurnuruath | * | 3 |
| | 1303 — noveyoracensis. | Neunorksche | ა 5 | Aug. | | purpurroth braunroth | ** | 4 |
| | 353 - tinctoria fl. alho. | weiße Farber= | 3 5 3 | Hug. | | weiß | † † | 2 |
| | 2051 — corona'a, 1303 — noveyoracensis, 353 — tinctoria fl. alho. 343 — flore rubro, | rothe Farber= | 3 | Aug. | | roth | Ť | 2 |
| | Seseli, V. Cl. 2. Ordn. | Sefet. | | | | | | |
| | 1301 — glaucum, | · - | 2 | Zul. | Aug. | weißröthlich | † | 2 |
| | Sida, XVI. Cl. 8. Dron. | Sammetpappel. | | | | | | 1 |
| | 1315 — napaea, | Virginische | 8 | Aug. | | weiß | * | 6 |
| | Sideritis, XIV. Cl. 1. | | _ | | | | | |
| | | durchwachsenes | $1\frac{1}{2}$ | Zul. | | gelb | † | 2 |
| | Silene, X. Cl. 3. Orbn | , Feldkerze. | | | . | صوردرة معين | | - |
| | 1996 — dichotoma, 1590 — longiflora, 973 — maritima, 1507 — vallesia, | gethetite | 3, | Aug. | Spt. | blagrothlich | * | 2 2 |
| | 973 — maritima, | Meerstrands | 3 | Zun. | | weiß weiß | * | 2 |
| - | 1507 — vallesia, | Wallifer | I 1234 I 2 | Zun. | | roth | • | 2 |
| | Silphium. XIX. Cl A | Sinn Gilnhie | | | | | | |
| | 1553 — Asteriscus. | Sternformige | 5 | Aug. | | gelb | ** | 2 |
| | 1750 — connatum, | vermaajene | . 8 | | Spt. | | ** | 3 2 |
| | 1257 — solidaginoides. | aolbruthenartiae | 7 | Hug. | Spt. | gelb gelb | 4 * | |
| | 1308 - terebintinaceum, | Terpentinartige | 5 | Mua. | Spt. | gelb | ** | 2 |
| | 1385 — ternatum, | · breitheilige | ő | Mug. | | gelb | ** | 3 |
| | 1553 — Asteriscus. 1756 — connatum, 969 — perfoliatum, 1257 — solidaginoides, 1308 — terebintinaceum, 1385 — ternatum, 1881 — trifoliatum, | oreiblattrige | . 6 | Aug. | | gelb | ** | 3 3 |
| | | | | | - | | | |

(XXXIV)

| Nr. Sisymbrium, XV, Cl. 2 | Ordn. Raute. | Fuß hoch. | Bluben im Monat. | men. | 198r. |
|--|--|---|------------------------|----------------------|------------|
| 2022 — strictissimum, | fenkrechte | 5 | Syl. | gelb | 2 |
| | 1. Ordn. Schweinruffel | | | | |
| | zweischneibig geflügelter | <u>I</u> | Sun. | blau * | 2 |
| Solidago, XIX. Cl. 2. | Dibn. Goldruthe. | | • | R , | |
| 354 — Alpina, | bergliebende | ĭ | Jun. | gelb | . 2 |
| 944 — altissima, 1284 — ambigua, | hddife zweifethafte | 8 3 | Spt. Oct. Aug. | 2016 | * } ~ |
| 1281 — ambigua, 1214 — angulata, 1573 — angustífolia, 1078 — aspera, 2092 — bicolor, | siverfetigte famatblättrige famatblättrige sweifarbige blauficlige | 4 | Spt. Dct. | aelb * | 3 |
| 1573 — angustifolia, | schmalblåttrige | 4 | Zul. | gelb * | 3 |
| 1078 — aspera, 2092 — bicolor, | scharfblättrige | 4 3 4 | Spt. Det. | geto | 3 |
| 1057 — caesia. | blauficliae | 3 4 | Spt. Spt. Dct. | weißgelblich gelb | 2 |
| 1470 — cambrica, | Englische | 3 | Zul. | aelb * | 1 3 |
| 997 — canadensis, | Englische Canadische | 3 3 1 2 | ຽແເ. | gelb * | |
| 956 — elliptica, 1350 — flexicaulis, 2086 — foliosa, 1105 — gigantca, 2150 — laevigata, 1932 — lancastriensis, 1715 — lanceolata, 1875 — lateriflora, 1113 — latifolia, 1157 — livida, 1776 — marylandica, 1734 — mexicana, 970 — minuta, 1942 — neglecta, 1898 — noveyoracensis, 1428 — paniculata, 1136 — procera, | ovale cohocenstánolista | $2\frac{1}{2}$ | Ung. | ulla | 3 2 |
| 2086 — foliosa. | hlåtterreiche | 3 | Hug. | gelb | * 2 |
| 1105 — gigantea, | Riefengroße | 3 3 7 | Spt. Dct. | aelb * | * 3 |
| 2150 - laevigata, | glattblåttrige | 17 | Spt. Det. | gelb * | * 3 |
| 1932 — lancastriensis, | Lancaftrijdje | 6 | Aug. Spt. Dct. | arro | * 2 |
| 1875 — lateriflora. | Seitenblutiae | 5 5½ | Spt. Dct. | | * 3 |
| 1113 - latifolia, | breitb!attrige | 7 | Aug. | aelb * | * 3 |
| 1157 — livida, | blaulich kangliche | $5_{1\frac{1}{2}}$ | Spt. | gelb * | * 3 |
| 1770 — marylandica, | Maritanollaje Merifanische | 12 21 | Aug. Spt. Spt. | gelb # | * 3 |
| 970 minuta, | fleine niedrige | 3 3 4 | Zun. | aelb | † 2 |
| 1942 — neglecta, | geringschätzige | 3 | Aug, | gelb | * 2 |
| 1898 — noveyoracensis, | Neunorksche | 1 | Zun. | 8 | * 3 |
| 1428 — paniculata, 1136 — procera, | hohe | 2 7 6 | Tul. Spt. Dct. | gety | * 2 |
| 1308 — reflexa, | zurückaeboaene | 6 | Hirg. | aeth | * 3 |
| 1404 — rigida, | frrobeblättrige | 4 | Aug. | gelb - | * 2 |
| 1368 — sempervirens, | immergrune | 4 5 5 4 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 | Dit. | gelo | 1 0 |
| 1003 — serouna, | paroingenve blosenblåttrige | 5 ÷ | Aug. Spt. Aug. Spt. | gelb * | * 3 |
| 1461 — virga aurea, | genieine | $3\frac{1}{2}$ | Hug. | gelb | * 2 |
| 1840 major | — große | 6 | Aug. | gels * | * 3 |
| 1136 — procera, 1398 — reflexa, 1404 — rigida, 1368 — sempervirens, 1663 — serotina, 1093 — vesicula, 1461 — virga aurea, 1840 — — major Sonchus, XIX, Cl. 1. | Ordn. Gansebistel. | | | | |
| | | 5 | Zul. | | * 2 |
| 151 — floridanus, | Sanadische Neerstrands | 5 | Jul. Aug. | | 1 2 |
| - · | | 8 | Aug. | gelb | † 2 |
| Spiraea, XII, Gl. 4. S | | | om . t | | . 4 |
| 5237 — alpina, 5074 — angustifolia, 34 — aruncus | h Alpen: h schmalblåttrige | 6 | Mai Maij | intip | 1 4 |
| 34 — aruncus | geisblatt | 4 4 ½ | Jun. Jul. | meiß * | * 4 |
| 5057 — crenata. | to geferbte | 7 21 22 | Mai | weiß | * 4 |
| 1372 — Filipendula, flore pleno, | Enolliae aefüllte | 2 <u>1</u> | Jun. Jul. | meiß | 4 2 |
| 2152 — fl. simplici, | - einfache | 2½ 3 | Jun. Jul. Mai Jun. | 10619 | * 2 |
| 5162 — hypericifolia, 5318 — parvifolia, | — einfache H Schanniskrautblättrige H — kleinblättrige | 4 | Mai | weiß * | * 4 |
| 1581 — lohata, | rothblitige | $3\frac{1}{2}$ | Jul. | roth * | |
| 5233 — opulifolia, | 5 schneeballblattrige | 12 | Zun. | | † 2 * 8 |
| 1917 — palmata, | fünflappige | 3 - 8 | Jul. Jul. Aug. | | * 4 |
| 5017 — paniculata, 5006 — pumila, | h rispenformige h niedrige | 5 | Jul. | fleischroth * | |
| 2-0-1 T) | 2 | • | - | | |

| - | Pflan | g e tt. | Fus | B 161 | jen im | Farbe der ! | Blu= | gGr. |
|-----------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--|----------------|-----------------------|
| Nr. | Spiraea, XII. Cl. 4. Dr | dn. Spierstaude. | hod). | ານເ | onat. | men. | | |
| 5144 5048 5143 5287 | - salicifolia, fl. albo, - flore carneo, - flore rubro, - sorbifolia, | p weibenblattrige b — — b Cherefchenblattrige breibiattrige breitspige Schanneswebel, gefüllt buntblattrige, einfach | 6 6 6 4 5 5 4 4 ¹ / ₂ | City. | Zul. Zun. | hellroth fleischarbig weiß weiß weiß weiß weiß weiß | ** ** ** ** ** | 2 2 2 4 8 8 4 2 |
| | Stachis. XIV. Cl. 1. | * * | | | | | | , |
| 283 942 983 1402 1151 | - Alpina, - cretica, - lanata, - orientalis, - sylvatica, | vergliebende Canadische wollige Morgenländische Wald: | 2 2 2 3 2 | Iun. Iun. Iun. Iun. Iul. | | purpurroth rothlich rothlich roth | ** | 2 2 4 2 2 |
| | Staphilea, V. Cl. 3. | Dron. Pimpernuß. | | | | | | |
| 5226 5218 | pinnata,trifoliata, | p gesiederte p breiblaterige | 12 14 | Mai Mai | Zun. Zun. | weiß weiß | * | 4 |
| , | Statice, V. Cl. 5. Orbi | n. Grasnelke. | • | | | | 1 | |
| 1228 | — Armeria montana, — auriculaefolia, — latifolia, — tatarica, | Einfastungsgrasblume größere aurikelblättrige breitblättrige Zartarische | 12 12 2 44 12 | Inn. Inl. Inl. Spt. Iul. | Aug. Aug. Oct. | blagroth roth likablau lika weißröthlich | ** | 1 2 6 6 6 |
| | Stipa, III. Cl. 2. Ordn. | Pfriemengras. | | | | | | |
| 1058 216 | - capillata, - pennata, | Haarfermig Feberbusch | 4 3 | Zul. Zun. | | brāunli c weiß | ** | 2 4 |
| | Symphitum, V. Cl. 1. S | Ordn. Beinwell. | | | | | | |
| | - orientale, - tuberosum, Syringa, II. Cl. 1. Ort | | 2 1 | Mai Mai | Iun. | weiß gelblich | * | 2 2 |
| 5016 5119 5160 5051 | - chinensis, - persica, fl. albo, - fl. caerulescens, - fl. rubicundo, - fol. laciniata, - vulgaris, fl. albo, | 5 Chincfischer 5 Perfische Silberblüte 5 — blaulicher 5 — röthlicher 5 — petersilienvlättriger | .5 | S)LUL | Iun. Iun. Iun. Iun. Iun. | | ** ** ** ** | 6 6 4 4 5 |
| 5058 5220 | - tl. caerulescens | h gemeiner Spanischer | 12 12 12 | | Zun. Zun. Zun. | weiß bläulich rdthlich | ** | 2 2 2 |
| | Tamarix, V. Cl. 3. D | | | | | | | |
| 5158 | - Germanica, | ha Teutscher | 5 | Zul. | Aug. | röthlich | ** | 6 |
| | | | | 1 | i 2 | | | |

| Pfi | n zen. | Fits | | en im | Farbe ber Bi | | gGr. |
|--|---|---|--|----------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Nr. Tanacetum, XIX. | Cl. 2. Ordn. Rainfarrn. | hoch. | | | | | |
| 1375 — Balsamita, 1878 — incanum, 1179 — vulgare crispum, | Balfamischer bestäubter gewöhnlicher krauser | 5 4 4 | Spt. Jul. Jul. | Oct. Aug. Aug. | gelb gelb gelb | † * | 3 2 |
| | . 1. Ordn. Gamanber. | | | | | | |
| 289 — Chamaedrys, 778 — hyrcanicum, 1653 — multiflorum, | Coler Hyrkanischer Honger | 1 2 112 | Iul. Iul. Mai | Aug. Jun. | weiß braunroth roth | ** | 3 6 |
| Thalictrum, XIII. | d. 6. Ordn. Wiesenraute. | | | | | | |
| 980 — aquilegifolium, 1746 — atropurpureum, 1547 — creticum, 1484 — elatum, 1113 — flavum, 2680 — foetidum, 1492 — glancum, 1492 — grandiflorum, 1699 — lucidum, 1462 — medium, 1472 — minimum, 498 — minus, 773 — nigricans, 1201 — purpurascens, 1992 — purpureum, 2046 — rngosum, 1112 — sibericum, 725 — speciosum, 398 — tuberosum, | Ackelenblättrige bunkelpurpurstångliche Eretische erhabene gemeine stinkende graugiune großblumige glänzende mittlere kleinste kleinste kleinste rothliche purpurrothskängliche runzliche Sibirische schine | 3 3 4 4 6 1 4 1 4 3 1 1 1 4 4 3 4 4 3 1 2 1 2 4 4 3 1 3 1 3 1 4 4 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 | nn. nnain number nais nnain number nais nnain nnain nais nnain nais nnain nais nnain nais nnain nais nnain nnain nais nnain nais nnain nais nnain nais nnain nais nnais nnain nais nnais | Jun. Jun. | gelblich purpurroth röthlich gelblich braunlich gelblich weiß gelb gelb gelb gelblich gelblich gelblich gelblich röthlich gelb gelb | * * - - * * - - * * - - * * * * * * | 2 3 2 2 3 3 |
| Thuja, XXI. Cl. 8 | . Ordn. Lebensbaum. | | | · | e* | | |
| 5281 — occidentalis, 5309 — orientalis, | h Westindischer haltsindischer | 20 12 | April Mai | Mai | grünlich gelbgrünlich | ** | 6 |
| | 1. Ordn. Thymian. | | | | | | - |
| 1475 — mastichina, 859 — montana, 542 — patarinus, 483 — piperella, 1006 — serpillum, 667 — — fol. rariegato, 534 — — citriodore, 2536 — vulgaris, | h Mastirkraut beroliekender melisenartiger h keintlattiger h Onendel Kilveraldtriger, bunter h Siconengumbel h gewöhnlicher | | Tul, Aug. Tul. Tul. Tul. Tul. Mai | Ung. Ung. Ung | violett rôthlich lika roth rôthlich purpursöhlich roth rôthlich | | 2 2 2 2 2 4 2 1 |
| Tiarella, X. Cl 2. | | | | | | | |
| 2167 - cordifolia, | herzblättriger | 1 | Mai | Zun. | grünlichweiß | + | 3 |
| | 21. 5. Ordn. Blutwurzel. | | • | | | | ~ |
| 1606 — erecta | aufrechte | 34 | Jun. | Zul. | gelb | † | 2 |

(XXXVII)

| | P flan | z e n. | Fuß. | Bluben im | · · | Blu= | gGr. |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|----------------|-------------|
| Nr. | Tradescantia, VI. Cl. | Dron. Trabestanzie. | hoch. | Monat. | men. | | |
| 2034 1308 344 1558 | | Birginische | 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 | Sul. Sul. Sul. Sul. Sul. Sul. | weiß weißrethlich blau purpurreth heardthlich roth violettt | **** | 3 3 3 3 3 |
| 2537 | Tragopogon, XIX. Cl porrifolius, | 1. Oron. Bocksbart. d lauchblattriger Garten: | 4 | Sun. | purpurroth | ** | . 2 |
| | Trifolium, XVII. Cl. | 4. Ordn Klee. | · | | | ** | |
| | - lupiuaster, - rubens, | Lupinenartiger Waldliebender | 1 1 2 · | Zul. Zul. | purpurroth roth | * | 4 - 2 |
| | Trollius, XIII. Cl. 6. 9 | Ordn. Engelblume. | | | | | |
| | asiaticus,europaeus, | Assatische Europäische | 1 ½ 1 ½ | Mai Mai Iun. | orange goldgelb | ** | 8 2 |
| - | Tulipa, VI. Cl. 1. Dri | n. Tulpe. | | | | | |
| | florientina odorata,gesneriana hortensis, | & Florentinische mobiriechende & Gartentulp , viele Corten mi vielerlei iconen Farber | n | April Mai | bunt | ** | 4 |
| 2591 2592 395 2594 | monstrosa, plena, praecox, Persica, odorata, snaveolens, Duc von Toll | illumi irt — gezacktblumize — gefülltblühende — früfdtühende — priffde wohlriechende — wohlriechende frühe zum Treiber | 2 2 2 1 ¹ / ₂ 3 ¹ / ₄ | April Mai Mai Mai Mårz Apr. April Mrz. | verschieden verschieden verschieden verschieden bunt scharlachroth | ** ** ** ** | 2 3 2 2 8 2 |
| 740 | - sylvestris, odorata. Tussilago, XIX. Cl. 2 | Q waldliebente wohlriechende . Orbn. Huflattig. | 2 | April Mai | gelb | ** | 4 |
| 794 | — alba, | weißer | 1/2 | Mårz . | weiß | ٠ | 2 |
| | Ulmus, V. Cl. 2. Ordn. | | | | | - | |
| 5020 | - campestris folio variega- | h gemeiner buntblattriger | 25 | April | rothlichgrun | • | 6 |
| | Uvularia, VI. Cl. I. D. | on. Bapfchenkraut. | | | | | |
| 1256 | - perfoliata, | Ciformige 6 | 1. | April Mai | gelb . | * | 8 |

(XXXVIII)

| | anzen. | Fu- | | hen im donat. | Farbe ber ! | 98 (ke | gGr. |
|--|--|---------------|---|--|--|---|--------------------------|
| | CI. 1. Ordn. Baldrian. - kleiner wiesenliebender gewöhnlicher großer A rother | 1½ 5 5½ 2½ 2½ | Zun. Iun. | Jul. | weißröthlich röthlich weiß ro.h | ** ** † | 2 3 2 4 |
| 1395 — album, 214 — nigrum, | Cl. 1. Ordn. Nießwurz. weiße fdmarze | 6 6 | Jul. Jul. | Aug. Aug. | gelbgrünlich schwarzbraun | * ** | 12 4 |
| a Distanta fi alba | Jedn. Königskerze. Frechnstelliche weiße Frechneige Frechnisartiae famarzitängliche violettblumige Frechnische Frechnische Frechnische Violettblumige Frechnische Frechnisch | 5556 43556 | Int. Zul. | Aug. Aug. Aug. Jul. Jun. Aug. | gelb weiß gelb u. roth violett gelb | * | 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 |
| 26 — hastata, 1481 — urticifolia, | I. Ordn. Eisenkraut. Spiegiormiges Reffe, blattriges | 5 6 | Aug. Aug. | | rothbraun braunröthlich | * | 2 2 |
| Veronica, II. Cl. 742 — alpina, 1569 — altissima, 2033 — americana, 2154 — amethystina, 760 — auriculata, 2016 — beccebunga, 1637 — chamaedrys, 2007 — foliosa, 290 — fruticosa, 1982 — hybrida, 601 — incana, 611 — incisa, 1285 — integrifolia, fl. alb, 540 — — fl. caeruleo, 454 — laciniata, 1820 — letifolia, 555 — longifolia, fl, albo, 1101 — — fl. caeruleo, 1851 — maritima, fl. albo, 1813 — — fl. caeruleo, 1450 — multifida, 624 — neglecta 665 — officinalis, 2121 — orientalis, | foligblattriger breitblattriger | | Mai Tul. Tul. Tul. Tul. Tug. Tul. | | blau blau blau amethystbl. blau blau blau violeltblau rbthlich blau blau blau blau blau blau blau blau | ************ | 342332234223323232322222 |

(XXXIX)

| Pflanj | e n. | Fuß | Blühen im Monat. | | Blu= | gGr. |
|---|--|---|---|---|-------------------------|-----------------------------------|
| Nr. Veronica, II, Cl. 1. D | rbn. Ehrenpreis. | hod). | | men. | | |
| 1187 — paniculata, 1789 — pectinata, 1886 — prostrata, 1492 — sibirica, 1379 — spicata, 1399 — spuria, 564 — Teucrium, 1729 — urticifolia, 1017 — virginica, | Rispentragender Kammzähniger nieberliegender Sibirischer ahrtzer unächter Ebler Nesselblättriger Vegelblättriger | 3 4 4 4 5 5 2 3 3 3 4 4 2 2 3 3 4 2 2 3 3 4 2 2 3 3 4 2 2 3 3 4 2 2 3 3 4 2 2 3 3 4 2 2 3 3 4 2 2 3 3 4 2 2 3 3 4 2 2 3 3 4 2 2 3 3 3 4 2 2 3 3 3 4 2 2 3 3 3 4 2 2 3 3 3 4 2 2 3 3 3 4 2 2 3 3 3 4 2 2 3 3 3 4 2 2 3 3 3 4 2 2 3 3 3 4 2 2 3 3 3 3 | Tul. Aug. Jul. Mai Sun. Jun. Jun. Jun. Jug. Jun. Jul. Jul. Jul. Aug. | blau blau blau blau blau blau blau blau | ** | 2 2 2 2 2 2 2 3 2 |
| Viburnum, V. Cl. 3. § | Ordn. Schneeball. | | , | | | |
| 5208 — cassinoides, 5257 — dentatum, 5156 — lantaua, 5244 — lentago, 5501 — opulus roseum pl. 5134 — tinus, | habictblattriger hagegahnter hwolliger hbirnblattriger hagefüllter Schneeball halorbeerartiger | 8 7 8 10 4 | Jun. Jul. Jun. Jul. Mai Jun. Jun. Jul. Mai Jun. Maiz Upril | weiß weiß weiß weiß fcheeweiß weiß | † † * ** ** | 8 4 4 2 4 8 |
| Vinca, V. Cl. 1. Orbn | . Sinngr ün. | | ٨ | | | |
| 2096 — herbacea, 960 — major, 1702 — minor, fl. pleno caerulea, 1821 — — fl. pl. rubro, 1753 — — fl. pl. violatio, 1329 — — folio argento va- riegat. | Elueb | 1 | Mai Jun. Mai Jun. Upril Mai Upril Mai Upril Mai | blau lilla blau roth violett weiß | ** | 6 3 2 2 2 2 |
| 1708 — aureo varieg. flore albo, 1165 — aureo varieg. flore caeruleo, | ty — — gerbschädigblå ty — — — | I I | April Mai. April Mai. | weiß blau | ** ** | 3 |
| Viola, V. Cl. 1. Orbn. | Beilchen. | | | | | |
| 781 — canina, 771 — cenisia, 1639 — cucullata, | zweiblütiges Canadisches Hundes Alpenliebendes Rappenblättriges großblumiges behaartes betaartes verschiedenblütiges bergliebendes, gefüllt schiesenblühendes wohlriechende Marzviole, gefünderenblütiges — — boppeltzef — — boppeltzef — — boppeltzef — — boppeltzef | iut | Mårz Upril Mårz Upril Mårz Upril Mårz Upril Upr. Mai Mårz Upril Mårz Upril Mårz Upril Upr. Mai Mårz Upril Upr. Mai Upril Mai | gelb blau gelbbläulich blau blau blau blau blau blau violett roth blau weiß bunkelblau blau inwendig roth purpurroth roth gestreift bunkelblau weiß | ********** | 2 2 2 2 3 4 2 2 2 2 2 2 4 2 3 3 1 |

| Pflanzen. Nr. Viola, V. Cl. 1. Ordn. Beilchen. | | Fuß | Bluben im | Farbe ber Blu- | gGr. |
|--|---|----------------|---------------------------|---|--------------|
| | | hod). | Monat. | men. | |
| 1330 - odorata, fl. simple | l. cae- wohlriechende Marzviole, et | nfache 🏅 | Marz April | blau * | 1 1 (|
| 1817 — flore simp | olici — — — — | - ‡ | Mårz Upril | fleischröthlich * | 1 |
| 730 — carnec, — fl. simpl. r 304 — fl. simpl. st | nbr. — — — — | _ ‡ | März April März April | roth seftreift * | 11 |
| Vitis, V. Cl. 1. | Ordn. Wein. | | | , | |
| 5019 — hederacea, 52 8 — labrusca, 5268 — vulpina, | h wilder Zungfernwein h filziger Weinstock h Kuchsweinstock | 20 20 20 | Jul. Jul. Jun. Jul. | grünlich weiß † grünlich weiß † grünlich weiß † | 4 4 4 |
| Waldsteinia, XI | I, Cl. 2. Ordn. Waldstein Geumartige | i e. | Ma i | gelb † | 2 |
| | . Cl. 7. Ordn. Gelbwurg. | | | | |
| 5107 — apiifolia, | h Seilerieblattrige | 3 | Mai | fchwarzbraun * | 4 |

Da ich bie Pflanzen nach meiner eigenen Auswahl, nach ber Bermehrung billiger ablaffen kann, fo habe ich folgende Preife, wenn bie bemerkte Stuckzahl beifammen genommen wird, festgesett, als:

100 St. in 100 Sort. schone Arten Blumen,
mit Namen, sür . . . 5 Athl.
75 St. in 75 Sort. bessere Arten Blumen,
mic Namen, sür . . . 4 =
50 St. in 50 Sort. noch schonere Blumen,
mit Namen, sür . . . 3 =
25 St. in 25 Sort. die schönsten Blumen,
mit Namen, sür = 2 =

20 St. in 20 Sort. bie allerschönsten Blumen, mit Namen, fur . . 2 Athle. 12 gGr. 100 St. verschiebene Sorten ohne Nummer und Namen, fur . . . 2 Athle. —

And alle achte Arten Rüchen = Gartenfamen, führe ich als Hauptgeschäfte; wovon bie intanbischen Sorten fammtlich von mir selbst gebauet werben. Inglichen, selbst erzogene Saamen von mehr als 300 Sorten verzierenbbluchenben Sommer - Gewächs = Arten. Von welchen allen besondere gedruckte Verzeichnisse abgesorbert werben können.

Fortsegung

bes.

Allgemeinen Teutschen

Garten = Magasins.

Bierten Bandes, IV. Stud. 1819.

Blumisterei.

T.

of The

Drei schone erotische Glashaus = Pflanzen.

A. Metrosideros speciosa. (Prächtiges Eisenmaß).

(Mit Abbitdung auf Tafet 17.)

Fast alle Metrosider od: Arten, so wie bie mit ihnen verwandten Melateuken, sind Tropen : Pflanzen der Subsee, und sinden sich auf allen Inseln derselben, von Neuholland bis zu den Marquesas. Sie sind bei und, als Glashauspflan: zen,, gewöhnlich nur 2 bis 3. Fuß hoch, zwar nicht sehr zärtlich, halten jedoch unsere Winter nicht im Ferts. d. A. E. Gart. Magas, IV. Bb. 4. St. 1819,

Freien aus, und muffen im Glashaufe burchwintert werben. Der ganze habitus, besonders die zahlzreichen, mit vielen langen, ausgestreckten Staubsaten geschmuckten Blumen, welche in voller Bluthe gegen das lebhafte Grun der Blatter einen herrlichen Effect thun, haben diesen Gewächsen die allzgemeine Achtung der Blumenliebhaber erworben; und man zählt sie daher, nebst den Melaseuken, zu den beliebtesten Modeblumen und Ziersträuchen unsserer eleganten Garten. Die meisten kamen aus Neuholland und besonders aus Neusukales, und man kannte bisher 23 Arten davon, welche meistens, bei guter Wartung, bei und reifen Saamen

tragen und baburch fowohl, als burch Stecklinge in Topfen, sich leicht vermehren lassen. Sie lies ben Lauberde mit Dammerde, und einem Dritttheil Wasserfand gemischt, im Glashause aber einen sons nigen Stand an den Fenstern.

Die hier auf Tafel 17. abgebitbete Metrosideros speciosa, ift gang neu, aus Reufubwales nach England gekommen, und in Teutschland mohl noch wenig bekannt; Liebhaber konnen sie aber in London bei Lobdiges haben. Sie ist vielleicht die prachtigste ber ganzen Gattung, und eine wahre Perl einer schonen Pflanzen = Sammlung.

B. Erica Hibbertiana (Die Hibbertiche Haibe). (Mit Abbitbung auf Zafel 18.)

Diefe fcone Saibe fuhrt ihren namen von bem Englander George Bibbert, ber ale ein eifriger erotifder Pflangen : Liebhaber, und Sammler berfelben ans allen Welttheilen, fie vor einigen Jahren, vom Borgebirge ber guten Soffnung nach Conton brachte, und bamit bie gablreiche Schaar ber Erifen noch vermehrte. Gie bilbet einen fleinen, ziemlich ftarfen Strand, ber an ben Spigen ber 3meige in prachtigen Bufcheln, in der Mitte bes Sommers bei uns blubt. Ihre Bluthen bilden 2 Boll lange, abwarte frumm gebogene rothe Rohren, mit gelben Munbungen, und jede Spite tragt einen Bufchel von 8-10 folder Blumen, welches bem Straude, ber gern und reich blubt, ein hochst liebliches Unsehen giebt. Ihre Behandlung, Erdart und Durchwinte= rung im Gemachehause, ift wie bie schon bekannte bei anderen Saiben, und fie ift nichts weniger als zártlich.

C. Arausbluhender gelber Jasmin.

(Jasminum revolutum.)

(Mit Abbildung auf Tafel 19.)

Diefer gang neue ichone Safmin, ber erft im Jahre 1814 aus China in bie Englifchen Garten fam, ift ein bochft angenehmes Befchent fur unfere erotischen Pflangen = Liebhaber. Seine Blumenblatter find fraus, und rudwarts- gebogen; baber fein Name revolutum. Er ift, obgleich eine Glashaus-Pflange, nicht febr gartlich, und blubet im Upril und Mai außerordentlich reich : benn ber Englische Befdreiber fagt bavon; "jest im Upril, bat meine nur erft i Kug bobe Pflange, zwolf Bufchel ber ichonften und moblriechendften Blumen. 3ch hielt fie bisher im falten Glashaufe, in einem fleinen Topfe in leichter, etwas lebmiger Erbe." -Man fieht barans, bag es auch eine febr angenehme Bimmer= Pflange fur Blumenfreunde ift. Gie wird burd Stedlinge, forgfaltig behandelt, leicht vermehrt.

2.

Ein Englisches Milch = und Blumenhaus.

(Mit Abbilbung auf Tafel 20.)

Es ift fast allgemeiner Gebrauch ber reichen Englander, ihre großen, oft Meilen weiten, Parks, welche alle Abwechfelungen bes Terrains, Sügel und Grunde, Wiesen und urbares Land, Walb und Wasser enthalten, in einzelne kleinere

Partien, jum Genuffe ber fconen Natur und bes angenehmen Landlebens, abzutheilen, und jeber ihren eigenen Charafter und Bestimmung zu geben. Da giebt es fleine Maiereien (Farms), Jagb : und Rifder : Baufer (hunting and fishing lodges) fleine Schweizereien mit iconem Dieb (Dairies), Chinefifche Kafanerien mit Gold : und Gilberfafanen (Pheasantry), Blumen=, Dbft= und Ruchengarten, mit artigen Gartenhaufern, und Confervatorien. verzierte Dorfhutten (Cottages ornies), felbst jur Bohnung einer Kamilie, Thiergarten mit weißen und geflecten ichonen Dambirichen u. f. w. ල entstand die neuere Landichaft's Gartenfunft ber Englander, bavon und Repton in feinem treffichen Prachtwerke: On Landscape Gardening and Architecture, Die beste Theorie mit practifcher Unwendung auf einzelne Falle. geliefert bat; und welche eine fo unendliche Menge Ubwechselungen, und mit jeder neue Reize barbietet ..

Jebe bieser einzelnen Partien ift fur einen, ihr allein eignen. Genuß bes Landlebens bestimmt, und macht fur sich ein eignes geschlossens Betimmt, ohne bie harmonie bes ganzen großen Plans der Gartenlandschaft zu stöhren. Ich will jest zum Beispiel nur eine folche kteine Partie, ein Dairy, oder Mild = und Blumenhaus ausheben.

Ein Dairy ist ein kleines landliches haus in einem Packe, nahe bei einer kleinen Schweizerei, wo man das schonste Bieh weiden sehen, und seine trestichen Producte, gute Milch und frische Butter genießen kann. Es besteht aus einem Blumen=Salon, ben der Gartner taglich mit Floren's schonsten Kindern ausschmucken muß, einem kleinen.

baran stoßenden Confervatory, wo die settensten exotischen Pflanzen in der Erde und voller Bluthe stehen, und einem Bedienerzinnmer; und ist bloß zu dem täglichen Aufenthalte einer Dame und ih= rer Freundinnen bestimmt. Es ist so zu sagen das Garten & Besuchs Bimmer einer reichen Englanderin, wo sie die Gesellschaft ihrer besuchenden Freundinnen empfängt, ländliche Genüsse mit ihnen theilt, frühstückt, und einen genußreichen Morgen verledt; mahrend der Herr vom Hause, in seiner hunting oder sishing lodge mit seinen mannelichen Freunden zubringt, die gegen Abend sie die steundliche Mittagstäsel zusammen vereiniget.

Man sieht also, daß ein Dairy ein angenehmer Standpunct und Aufenthaltsort, wahrend des
Tags, für eine Englische Dame in dem Parke sey,
von da aus sie leicht alle Theile desselben besuchen
und genießen kann, und von ihrem Geschmacke,
Laune und Phantasie hangt es immer ab, ihr Dairy
nach Belieben auszuschmucken, und interessant zu
machen.

Sier noch ein Mort über Repton's berühme tes Werf: on Landscape Gardening, bas vielleicht nur Wenige unferer Lefer kennen ober besitzen. Sein vollständiger Titel ist:

Observations on the theory and practice of Landscape Gardening; including some remarks on Grecia and Gothic Architecture, collected from various Manuscripts in the possession of the different Noblemen and Gentlemen, for whose use they were originally written; the whole

tending to establish fixed principles in the respective arts; by H. Repton, Esq. London, 1803. Imp. 4to. Mit vielen colection Rupfern.

Das Gange ift alfo aus Auffagen und Gutachten entstanden, welche sich mehrere Lords

und reiche Englander zur Unfage ober Berbefferung ihrer Parte, von Repton, als einem geschmade vollen Architecten und Meifter ber Runft, machen ließen, und welche diefer hernach sammelte, und diese practische Theorie daraus machte. Unftreitig bas einzige und beste neuere Wert, das über die Englische Gartenkunst erschienen ift.

Gemufebau im Garten und auf freiem Belbe.

Ueber Maiscultur in der Mitte Teutschlands.

Ich war eine Reihe Jahre hindurch, ein praktischer Gartenfreund im hohen Tentschen Norden, bis mir das Schicksal nene Pflichten auserlegte und eine andere Lebensbahn zeichnete. Wo die Natur mit Leichtigkeit Begetation schafft, da werben die wenigsten Beobachtungen von Gartenliebhabern gemacht, ober in Dertlichkeiten, wo man nur mit Mube eine Pflanze gebeihen sieht.

Es giebt eine Menge Species bes Mais. Mein verstorbener Freund, Dr. Enmann, der 10 Jahre in Demerary und Westindien gelebt hatte, theilte mir eine Gattung mit, klein wie eine Erbse, gelb. weißlich mit einem himmelblauen Rande an der Stelle, wo der Blattkeim in die Hohe schießt. Ich habe sie nicht reif werden gesehen, weil mich ber

Infall im August vom Orte meines Aufenthaltes abrief, aber mir schien im Sommer 1811 gerade biese Maisart die genialste für den Norden zu seyn. Wir haben um Weimar nur braunen und gelben Mais. Beide sind gleich zärtlich in der Eultur, lassen sich aber im Norden sogar recht gut zur Reise ford ern, ehe die Nachtfroste eintreten, wenigstens ist das Negel, wenn man nämlich den Mais verzpflanzt.

Dem größeren Mais, muß man nur Plag gonnen, wo ber Boben sehr tief und sehr fett ift. Ich rechne ihn unter die Mistpflanzen; ber Italiener legt ihn am liebsten auf die Erde verfaulter Baumsstämme, auf Erdlager aus verfanltem Strauchswerk und Blatteen. Aus Erfahrung weiß ich, daß ich ihn im Norden an einer gleichen Stelle und auf einem verunglückten Spargelbeete über 8 Tuß Hohe erreichen sah. Der Wind brach mir meine größten Pflanzen ab, ehe sie reif wurden.

fen Boden bedarf auch ber kleinere Mais.

40.00

Beide Gattungen bebeckt man bei'm Legen ber Korner mit weniger Erde und legt das Korn gerade so in die Erde, daß die Pflanzenspisse die Atmosphäre und die Wurzelspisse die tiese Erde sogleich erreicht. Diese kleine Borsicht ist etwas sehr Wesentliches, denn sonst dreht sich das Korn so lange herum, bis es seine natürliche Lage erlangt, oder erhält eine schiese Wurzel, oder kault, weil sein milchiger Zustand des Keimens zu lange dauert, ehe es seine naturgemäße Lage fand, oder wird von Bögeln verzehrt u. s. w.

Eine andere Borsicht muß ihr Gartner beobsachten, die ihm vielleicht, ehe er, wie ich, Erfahrunsgen sammelt, sehr unnothig scheinen mag, die er aber durchweg bestätigt sinden wird, wenn er seine Kunden mit Saamen bedienen will, der ihnen viele und schone Früchte liefert.

Er muß namtich aufschreiben, welche Art Dungung er dem Boben gab, auf dem er seinen Mais erzielt und seinen Käufer davon unterrichten, damit dieser nicht dem Sohne das namtiche Reizemittel giebt, das der Bater empfangen. Bei Pstanzen großer Blattspsteme und vieler Körner ist dieß von einem Saamengartner durch aus stronge zu befolgen, wenn er seine Reputation behaupten will. *)

*) Unimalifche und vegetabilifche Dungung mu fi baber ber Gartner wechfeln und niemale feiner Saat zweimal hinter einander die namliche Dungung geben, ober bie ichlechte Uernte, die fehr naturlich

Welche Saatkorner muß er mablen? ienigen, welche bie vollkommenfte Reife erlangten. bie in unserm Norden nach ber Gubfeite an ber Offangenstange reif murben und bas fraftigfte Burgelfnftem hatten. Nur folde ausgemablte Rorner geben gang gefunde Pflangen, welche bie Un= freundlichkeit unfere Klimas ertragen formen und Damit feine Rorner, bie auch ertragen werben. er jum Berkauf an andere Pflanger beflimmte, qe= wiß schone Saat erhalten, muß er ferner die Pflange Die Saatstangen liefern foll, ausbeben und an einem luftigen Orte aufhangen, in folder Richtung, bas bie Burgel nach bem Simmel und bie Mehre nach ber Erbe gerichtet ift, alebann geht bie lette Rraft ber ausgetrochneten Wurgel gur Bollenbung ber Ror= ner nad bekanntem Raturgefet noch in die Mais= forner über und er barf ficherer auf große Mernte rechnen.

Um immer reife Saat in jedem Jahre zu haben, ist Folgendes nothig: man legt auf einem Beete, das mit Bretern eingefaßt ift, ziemtich nahe bei einander die gesundesten und größten Maiskorner und über dieß Beet in der Queere andere Breete, um die jungen Saatpstanzen vor Nachtfrost zu schützen in Nachten, die Frost und Neif fürchten laffen. hier dürfte dieß genügen, besonders wenn das Saamenbeet in der hoheren Garten Region angelegt worden ift, denn was auch die Gartner Beimar's vom unfreundlichen himmel, träumen

folgen muß, ift feine eigene Schuld. Schon bie Ubwechfelung zweier heißer Dungarten, 3. B. Schaaf- und Pferbemift vermindert ben Uebelsstand identischer Reizmittel in zweien Generationen ber Krüchte.

mogen, er ift in Weimar ber Afklimatistrung fublicher Pflanzen schon viel gunftiger, als bem Gartner Lube d's, ber ungeachtet aller hindernisse, bisweilen seine grunen Erbsen im Freien fruher *), als ein hiesiger erzielte.

Diese Pflanzen von der großeren Gorte Mais mogen 4, und von der fleineren 3 guß von einan= der gefett werden. Dag dieß wiederum mesentlich ift, lehrt mich die Mahrnehmung, bag die Seiten= wurzeln noch weiter auslaufen, und baf fie fid) bei naberem Stande, einander Luft und Dab= rung rauben. Wenigstens ift bieg nothig bei Pflan= gen, von denen man Saamen erzielen will, benen man von Beit zu Beit bie Debenicoglinge in beigen Tagen in den Mittagsflunden abbricht, benn ba die Pflange viel Saft bat: fo muß die Munde fich schnell durch diefen Saft, der flebrig ift, wieder beilen, ober die Pflanze verdunftet viele Nahrung, und tritt sogar Regen in die abgebrochene Pfeife: fo wird fie in Faulnif gerathen und gang absterben. Das Abbrechen ber Debenschoffe ift gang nothmen= big, wenn ber Sauptstamm zur rechten Beit reife Frucht liefern foll und muß.

*) Um E û b e ck leben über 1800 Menschen vor ben Thoren bloß von Gartnerei und dabei nicht schlecht. Nicht der Gartene, Blumen und Kuchen Lurus der, so sehr als Handelsstadt gesunkenen Königin der Hanse ernährt diese Bolkszahl, sondern der Saamenhandel nach dem Norden und das Blumene, Saamene und Pflanzene Erziehen für die nördlichen Oft echaven Weit wohlseiler als hier, mussen sie ihr schon Bemüße verkaufen, und von den zwei oder drei Kühen, die der Abfall ihres Gartens hauptsächlich ernährt, die Milch und Butter ihres Haust und Familienbedarfs erzielen.

Indes bedarf jeder Gartner, welcher feinen Garten, um davon zu leben, benuht, einer Ruh oder mehrerer, und fur die se liefert ihm die Mais- Eultur, die durch Bluthe und schone Blatter so sehr einen Garten ziert, einen Hauptunterhalt. Die Rübe geben bei'm Maisfutter viele und fettere Milch, als fast bei jedem anderen. Man sagt, daß sobald die Pstanze schon Bluthe zeigt, die grunc Maisnahrung mehr als vorher auf Fleisch und Talg des Rindviehs und nicht so sehr auf die Milch wirke.

Die Nahrung an grunem Maisfutter muß ben Ruben frisch vom Stamme geschuitten ober ungesschnitten gegeben werden. Uebrigens blattet man auch unschädlich die Blatter ber reisenden Maisstolben und Pflanzen zum Kuhfutter ab, aber es darf nicht zu frühe geschehen. Auf den dazu bestimmten Plagen kann man die Pflanzen schon dichter segen, da sie dort nur als Kuhfutter zum öfteren Schnitt genuht werben.

Wie oft, ist Folge ber größeren und geringeren Temperatur, die der Nachwuchs bestimmte. Nie muß man den Mais anders, als in den heißesten Mittagsstunden abschneiden und ja nicht an regnicheten Tagen, damit der Stamm durch den stockenden Nahrungssaft nicht in Faulniß gerath und zugleich die Erde rund um die abgeschnittenen Stamme auslocken, damit neue Schöffe sofort wieder empor steigen konnen. Der Mais leidet keine andere Pflanze in seiner Nahe, er ist einer der Egoisten der vegetabilischen Natur, der nicht einmal gerne einen nahen Nachdar seiner eigenen Species neben sich duldet:

Reifen zwei verschiedene Maisarten so nahe neben einander, daß ihr Blumenstaub sich vermisschen kann: so verschlechtert sich die Nachkommensschaft. Ze mehr man dieß verhüthet, je größer und schoner werden die Pstanzen einer reinen Pflanzen gattung sich erhalten.

Mahrend des Machethums der Maispflanze muß fie jedesmal, sobald fich Unkraut zeigt, und auch außerdem, sobald durre Zeit eintritt und der Wachsthum langsam vor sich geht, gehauft werben, sep es durch die hade, oder durch einen haufelspflug; das ist besser als alles Begießen.

Der ausgezogene Maisstängel fann als Feuer= ungebehelf bienen, wozu er in ber Marsch noch besfer als Bohnenftangel bient. Die Usche des Mais= stängels ist mit eins seiner besten Dungmittel,

di l'im . .

Bozu ber Mais als menschliche und thierische Nahrung bienen kann, ist bekannt genug. Die gang jungen, noch nicht einen halben Finger großen Maistolben, als Essig ober Pfeffergurken eingemacht, geben einen sehr delikaten Sallat.

Uebrigens schrecke ben Gartner nicht ab, bag bie Thiere ben jungen Mais, als Fraß zu benuten suchen. Die Thiere sind, gerade wie die Menschen, auf eine ihnen selten sich barbietenbe Nahrung am erpichtetsten.

So fragen meine Enten nie gemeine Stachelsbeeren, sondern Englische, wenn ihnen beide nahe genug standen. Frosche, Maufe, Gewurme, versfolgen immer mehr auslandisches, als inlandisches Getraibe, wie ich aus Erfahrung weiß.

Dbst=Cultur.

r.

Charakteristik der Obstforten.

Rirfchen = Gorten.

A. Die hollandische Coularde*).

Fr. Coularde d'Hollande *).

(Mit Abbildung auf Tafel 21,)

Trucht.

Diese Kirsche hat eine etwas gebruckte Gestalt und ist breiter als hoch, ob sie schon ganz rund aussieht und gehort zu ben Susweichseln. In ih= ver Breite mißt sie 9, in ihrer Dicke 8, und in ihrer Hohe 7 Linien. Vom Sticle bis zum entge= gen gesethen Ende täuft eine zarte Linie, die sich immer tieser eindrückt, und unten am Blutbenpunct= chen am breitesten und tiessen ist, oder eigentlich spattet und ihr das Ansehen eines stumpfen Herzens giebt; ein Charakter, der ihr ganz eigen zu sehn scheinet. Das Bluthengrübchen ist mit einem grauen Puncte bezeichnet, der Stiel besindet sich in einer großen und weiten Vertiefung, und ist kurz, dunne und an Farbe gelbgrun. Die Kirsche ist in ihrer

rechten Reife beinahe gang schwarz, Die Haut gart und glangend. Das Fleisch gart und von sehr gezingem Zusammenhange. Es enthält einen buntelerothen Saft von einem suß=anziehenden, wurzhaftsstärkenden Geschmadt. Ungefahr eine Linie unter ber Oberflache läuft ein starter Fibernkranz, ber aber mehr zusammen gewunden, als locker und abstrahzlend ist.

Der Stein ift rund, mißt in seiner Hohe vier Linien, in seiner Breite vier und eine halbe, und in seiner Dicke drei Linien. Die Spige verliert sich ganz in seinem Umkreise und ist kaum durch ein zartes Pünctchen merklich. Die breite Kante hat auf ihrer dicken Erhabenheit, eine ziemlich breite Furche und neben sich auf beiden Seiten, wieder zärtere, mit dazwischen liegenden Vertiefungen. Die schmale Kante wird nur durch eine zarte aufgeworfene Linie bemerklich. Die Backenseiten sind glatt, und etwas rothlich angelaufen. Diese Kirsche wird in der ersten Halfte des Julius reif und ist eine vortresliche Tafelkirsche.

Diefer Baum ift bei mir noch nicht ausges wachsen und hat fur's erste nur brei Mal getragen, wehwegen weber vom Stamm noch Krone eine Bestofdreibung gegeben werben kann.

^{*)} Eine unter benen, aus bem Jardin de Plantes gu Paris erhaltenen, neue trefliche Rirfchen-Sorte.

Blatt.

Das Blatt ift langlich und hat feine größte Breite in ber Mitte feiner Lange. Bon ba nimmt es gemach nach bem Stiele bin ab und lauft fpibia an benfelben an; nach bem Musgange ju nimmt es furger ab, wird baburch ctwas rund, und fest bann eine lange Spite auf. Die Rippchen find unordentlich gereihet, fehr aftig, die fich mit ben benachbarten Rippchen verfchlingen, welches bem Blatte ein rungliches ober grumpliches Unfeben giebt. Muf bem Rande fteben febr beutliche icharfe Backden, Die aber ungleich groß find, ein fleineres folgt immer einem großeren und fist ihm gleichsam auf bem Ruden. Der Stiel ift furz und braunroth ge= farbt, bas Blatt felbit aber buntelgrun und bat nur ftellenweife gelbgrune Fleden.

Gidler.

B. Die mittlere fcwarze Bergkirsche mit weichem Fleische.

(Mit Abbilbung auf Safel 21.)

Frucht.

Bon ber kleinen, schwarzen, langen Bogelkirssche, bie im XI. Bande des Teutschen Obstsgärtners, Seite 82 beschrieben worden und der großen schwarzen Herzkirsche, mit weichem Fleische, die man im IV. Band des Teutschen Obstsgärtners, Seite 303 beschrieben sindet, halt diese Frucht eben das Mittel der Große, unterscheidet sich aber von letzterer, daß sie weit später wird, da sie erst Ende Julius reist, die große aber den Unfang unter den Herzkirschen macht und schon Unfangs

Julius, ober mohl gar Ende Junius fommt, wenn ein fruhzeitiges Ririchenjahr wirb. Unfere bier hat gang die Form jener ichwargen Bergfiriche mit meldem Fleische. In ihrer Lange mißt fie 10 Linien. in ihrer Breite &, und in ihrer Dide 7 Linien. Muf ber einen Balfte ift fie platt und auf ber an= Muf ber platten Balfte lauft beren rund geformt. eine garte Linie ohne merkliche Bertiefung herab= warts bis jum Bluthenpunctchen, die faum ju bemerten ift. Der Stiel befindet fich in einer giemlichen Bertiefung von feinem großen Umfange. Er ift grun, bunne und noch einmal fo lang, ale bie Ririche hoch ift. Gie ift von Karbe mehr ichwartbraun, als gang fcmarg, benn bas Rothe fchim= mert noch an verschiedenen Stellen burch. Die Saut ift glangend und gabe, lagt fich auch vom Rleifche so ziemlich abziehen. Das Kleisch ift febr gart. hellroth und weich, und etwas unter ber Saut lauft ein garter Rrang von Fibeen herum. Der Gaft ift gleichfalls hellroth und von einem fehr fußen und ftarkenden Geschmade. Der Stein hangt nicht febr fest am Bleifche, ift langlich und etwas vom Safte Die breite Rante bat verschiedene violett gefarbt. Kurchen, in ber Mitte und auf beiben Geiten; die fleine aber nur eine garte aufgeworfene Linie. Dben am Stiele ift ber Stein rund und unten fpigig. Er mißt in ber Lange 5, in ber Breite 41 und in ber Dice 4 Pinien. Die Rirfche wird am Ende bes Julius reif und ift eine fehr gute Tafelfiriche.

Baum.

Der Stamm ift ziemlich ftark. Haupt = und Rebenafte gehen in spisigen Winkeln in bie Sohe und segen sich gern quirlich an. Die Zweige sind kurz und steif. Das Tragholz wechselt unordentlich, steht aber enge und hat viel Laubbuschel. Die Sommerschossen sind ziemlich stark, an der Sonnenseite braunroth gefärdt, an der Schattenseite aber fahlzgrun. Die Krone, da sie nicht mit vielen Zweigen besetzt ist, obschon die vorhandenen stark besaubt sind, ist sehr lichte und bildet eine umgekehrte Pppramibe.

Blatt.

Das Blatt ift klein, mehr langlich als rund. Seine größte Breite hat es in der Mitte seiner Lange, die es einige Linien auf: und abwarts behalt, dann lauft es oben mit einer scharfen Spike kurz zu, unten aber gebehnter spikig an den Stiel an. Die Nippchen sind ziemlich ordentlich gereihet, und laufen parallel neben einander nach dem Nande hin. Die Zackden auf diesem sind mehr rund als scharf, und eben nicht sehr deutlich unterschieden. Das Blatt ist dunkelgrun, hat aber hie und da rothliche Flecken, so wie auch der Stiel grun, aber auch an manchen Stellen rothgesleckt ist.

Gidler.

2.

Ueber die Erzeugung neuer fruhzei=
tiger Dbstorten.

Von Thomas Unbrew Anight. (Aus bem Englischen.)

Die Natur hat bem Menschen bie Mittel ver- / lieben, sich in bem gegenwartigen Zustande ber Ci-

vilisation eine Menge nothwenbige ober blog nugliche und angenehme Dinge zu verschaffen. Gie gab ihm ben roben Stoff in bie Sand, und überließ bie Sorge ihn nad feinen Beburfniffen ober nach feinem Gefcmace jugurichten, feiner Thatigkeit Mule Thiere und Pflangen, Die er zu feinem Rugen anzuwenden. weiß, konnen baber in's Unendiche veranbert obervervollkomunet werben. Cultur und Erziehung brin= gen in bem Bewachs : wie in bem Thierreiche bes ftanbig Barietaten bervor; allein in bem Ginen. wie in bem Underen behalten die Rinder immer mehr ober meniger ben Charafter und die Gigenschaften Reber Gartner weiß, bag-alle Doftihrer Bater. forten betrachtlich verebelt werben fonnen, burch ben Boben und die Lage, in welche man fie pflangt ober bie Cultur, bie man ihnen angebeihen lagt. Die erfte Sorge beffjenigen, welcher biefe Sorten verbeffern will, muß alfo auf die Wahl bes Bobens und ber lage geben, welche ben Baumen, die er pflanget. am beften gufagen, entweber um ihre naturliche Lebhaftigeeit zu vermehren ober ihren Fruchten mehr Saft zu verschaffen. In einem gludlicheren Rlima. als bas unfrige, reicht ichon eine ununterbrochene Aufmerkfamkeit auf biefe beiben Stude ju Bewinnung neuer Barietaten, bie ben-Gorten an Werth gleich find, von welchen fie abstammen, bin; aber in einem fo kalten Rlima, wie bas von England ift, und bei einer eben fo veranderlichen Temperatur bat man icon weit mehr Schwieriakeiten gu übermin= ben, und bas Biel, welches eine vernunftige Gultur gu erreichen ftrebt, muß barinnen befteben, in einer Pflange Rraft, Bermogen ber Ralte ju wiberfichen, und zeitige Reife zu vereinigen. Der Gegenstanb felbit hat fo zu fagen ben Weg vorgezeichnet, ben man ju Erreichung biefes Bieles verfolgen muß, unb

follten fich ja einige Sinberniffe auf bemfelben geis gen, fo wird fie ein geschickter Mann ichon weggus raumen und zu vermindern miffen.

Menn zwei Beinftode von einerlei Gorte, ober auch nur zwei Sachfer, Die von einem Stoche ge= fcnitten worben, mehrere Sahre hinter einander in amei gang verschiebenen Rlimaten getrieben haben; wenn g. B. ber eine an ben Ufern bes Mheins und ber andere an ben Ufern bes Dils gepflangt worben ift, fo wird Jeber Gigenthumlichkeiten an= genommen haben, bie bem Klima, in welchem er fich befindet, gemaß find. Man bringe fie bierauf beibe in ein Rlima, welches bem Klima von Stalien abnlich ift, fo mirb berjenige, welcher in einem falten Rlima geftanden bat, in ben erften Tagen bes Krublings ichon Beichen ber Begetation von fich aeben, mahrend ber andere noch in einer volligen Er= farrung liegt. Das Ramtiche mirb in unferen Treib= baufern geschehen, wo eine Pflange, welche an bie Temperatur ber freien Luft gewohnt ift, im volligen Triebe ftehet, mahrend eine andere, von eben ber Sorte, die, wenn man will, von einem Stedreise bes namlichen Stammes herruhrt, aber an bie Tem= peratur bes Treibhaufes gewohnt ift, nicht bas min= befte Beichen bes Lebens von fich geben wirb. icheint bemnach, bag bie Rrafte bes vegetabilifchen Lebens viel leichter in Thatigkeit zu feben find bei ben Pflangen ber falten Rlimate, ale bei jenen ber warmen, und ba bie Eigenschaften ber Pflangen erb= lich werden, wenn bie Urfachen, melde fie erzeugt haben, fortwirken, fo folgt baraus, bag bie Gam= linge berfelben meit fabiger und geneigter find, ihre Gigenheiten bem Klima anzupaffen, in welches Kleiß ober Bufall fie verpflangt haven.

Allein ber Ginfluß bes Rlima's auf bie Gigenthumlichkeiten ber Pflanzen hangt meniger von ber gesammten Barme ab, bie in jebem Lande fublbar ift, als von der Bertheilung berfelben, burch bie verschiedenen Sahreszeiten. Gefett alfo, Die gefamte Warme mare in England und in ben unter gleichen Breitengraben gelegenen Provingen bes Ruffifchen Reichs einander beinahe gleich; fo find in den tes= teren bie Sommer fehr warm und bie Winter fehr falt und man geht fcnell von einer Temperatur zur anteren über. Im Fruhlinge wirken hohe Grade ber Barme auf einmal auf Pflangen, welche lange ber arogten Ralte ausgesest maren, und in welchen bie Lebenskraft in einem langen Beitraume einer fast ganglichen Unthatigfeit fich angehauft hat: Die Bege= tation macht baber außerft fcnelle Fortfcbritte. In England hingegen ruckt ber Fruhling nur langfam und unregelmäßig vor; eine mäßige und flufenweife fast unmerklich zunehmende Barme wirkt auf Pflangen, in welchen die Lebenskraft beinahe mahrend bes gangen vorhergehenden Winters unterbrochen war. Der wilde Upfelbaum ift in beiben ganbern einheis mifch, und in jedem hat er Gigenthumiichkeiten angenommen, die ber Temperatur gemaß find. Bringt man die Sibirifche Barietat nach England, fo behalt fie bier ihre Gigenthumlichkeiten und entwickelt gleich bei ber erften Unnaherung bes Fruhlings ihre Blatter und Bluthen, furg, fie fieht im vollen Triebe bei einer Temperatur, wo die Englische Barietat faum Beichen bes Lebens von fich giebt; -enblich erlangt hier ihre Frucht einen Grad ber Reife, Die man nie bei einer einheimischen Barietat mabr= nimmt.

Bei jahrigen Pflanzen erzeugen ahntiche Urfachen auch ahntiche Wirkungen; aber biefe Pflanzen

fceinen in ben warmeren Rlimaten viel gefdwinder bie Eigenthumlichkeit einer vorhergefehenen Reife gu erlangen, weil ber Landwirth ihren Saamen gu je= ber Sahreszeit ausfaen fann, und weil die Mangen besto ichneller reifen, je marmer ber Boben und bas Klima sind. So haben die Schottischen Dachter bie Erfahrung gemacht, daß die Gerffe von dem fandigen Boden bes fudlichen Englands auf ihren falten Bebirgen eber reifet, als die namliche Sorte, wenn fie mehrere Sahre hinter einander in bem Rlima ber namlichen Bebirge gebauet worden ift; fo haben mir auch wiederhohlte Berfuche gezeigt, bag ber Baigen, ben ich auf einem falten und hochliegenden Boben baue, viel fruber reift, wenn ich meinen Caamen aus einer fiefigten und warmeren Gegend, Die einige Meilen entfernt liegt, beziehe, ale menn ich ihn an bem nämlichen Orte nehme.

Der Gewinn, ben bie Gartner aus ben erften Früchten ziehen, bewegt fie vorzugemeife die fruheften Barietaten mehrerer Sorten effbarer Pflanzen zu ver= mehren und zu bauen; allein die Beredelung biefer Barietaten ift mehr dem Bufalle, als einem überbachten Systeme ber Cultur zuzuschreiben. Gie befchranten fich insgemein auf die Wahl und Cultur ber fruhzeitigen Pflanzen, die ihnen der Bufall in bie Bande spielt, ohne nach ben Urfachen zu fragen, welche diefe Eigenthumlichkeiten bei ihnen erzeugt So hat man bis jest noch feine Berfuche haben. gemacht, vollkommnere Barietaten von Obstforten zu erzeugen, die fich gewohnlich nicht burch ben Sage men vermehren; hauptfachlich berjenigen, welche in mehreren Sahren bie Bebuld bes Gartners üben, ehe er bie Frucht feiner Arbeiten genießen tann.

Meine Versuche, frühzeitige Obstforten zu erzeugen, sind mahrscheinlich Alles, was man bis jest in dieser Hinsicht gethan hat. Ihre Resultate sind vielle cht weder zum Beweise der Hypothese; die ich ausstellen wollte, noch zur Empfehlung des Versahzens, das ich angewendet habe, zureichend; indessen glaube ich doch, daß sie von der Veschaffenheit sind, daß sie zu neuen Versuchen auffordern.

Der Upfel ift bie erfte Dbftforte, mit melder ich Berfuche gemacht habe. Ginige Stammchen von Barietaten, die ich fortpfiangen wollte, murben an ein Spalier gefest, bas langs einer fublich gelegenen Mauer ftanb. Den folgenden Winter murden bie Zweige losgemacht und fo weit bavon entfernt, als man die Stamme, ohne fie ju gerbrechen, beugen fonnte. In diefer Lage blieben fie bis die Bluthe fo meit vorgeruckt mar, bag man furchten mußte, bie Ralte mochte ihnen ichaben. Dierauf murben fie auf's neue an die Mauer gebunden; alle Bluthen. Die ich ihnen zu laffen fur ichicklich bielt, entwickel= Dicfe Fruchte ten fich ichnell und lieferten Fruchte. gelangten in wenig Monaten jur vollkommenen Reife. Die Rerne die man aus ihnen nahm, brachten hierauf Baume, beren Fruchte viel fruher reiften, als die Fruchte anderer Baume der namlichen Sorte, die ich zu gleicher Beit gefaet hatte, wozu aber ber Saame von Fruchten genommen worben war, bie in meinem Sarten ohne Schut gewachsen maren.

Bei diesem Versuche wurde die Befruchtung ber Blumen einer jeden Sorte durch ben Saamenstaub einer ganz anderen Sorte zu Stande gebracht, und ich glaube, dieses Verfahren ertheilte den jungen darans erzeugten Baumen-einen üppigen Trieb, den

fie ohne baffelbe nicht gehabt haben wurden; aber ich habe nicht ben minbeften Grund zu glauben, bag es zur früheren Zeitigung ber Scuchte etwas beigetragen hatte: man muß fie alfo einigen anderen Umsftanden beimeffen.

Mittelst eben dieser Culturart, erhielt ich mehrere neue Sorten, welche vom Sibirischen Apfel absstammen und fruchtbarer als unsere Aepfelbaume sind, in der Absicht, Obst zum Keltern zu haben, welches im Freien und kalten Lagen reif werden könnte. Die auf diese Weise erzeugten Baumchen schinen ganz geeignet zu senn, ihre Bestimmung zu erfüllen, sie sind gegen die Kälte hart und von sehr lebhaftem Triebe. Einige Pfropfer, die ich davon in meiner Baumschule machte, hatten zu Ende des Sommers 6½ Fuß lange Triebe gemacht, und ihre Blüthen schienen alle Ungemächlichseiten der rauhen Luft aushalten zu können, ohne davon angegriffen zu werden,

Bei allen vorhin angezeigten Versuchen nahmen einige neue Sorten die Eigenschaften ihres Baters, andere die Eigenschaften ihrer Mutter an. Einige Mepfelsorten, z. B. die Goldreinette, lieferten eine vollkommnere Nachkommenschaft, wenn ich ihren Saamenstaub auf die Bluthe eines anderen Upfelbaumes übertrug, als wenn ich ihre eigenen Kerne ausgesaet hatte. Im vorigen Jahre schiefte ich der Gartenbaugesellschaft eine neue Sorte, die ich die Downton = Reinette nenne, und durch den Saamenstaub der Goldreinette gewonnen habe; ins bessen waren diese Probestücke gar nicht geeignet, eine vortheilhafte Ibee bavon zu geben, benn die Baume standen in einer sehr offenen Lage: die

Witterung war mahrend ber Reife iber Früchte fehr kalt, und die Blatter' fast alle von Insecten abgefresesen worden. Ich bin überzeugt, daß bei einer gunsstigeren Lage und Witterung diese Frucht ber Goldzeinette zur Zeit des Abnehmens nichts nachgiebt, daß sie etwas frühzeitiger wird, aber sich wahrscheinz lich nicht so lange halt.

Mehnliche Berfuche habe ich mit bem Weinftode gemacht. Id geftebe, fie fielen, in Sinfict ber guten Beschaffenheit ber Boglinge, nicht eben fo gunftig aus, wie bei ben Hepfelbaumen, allein fie bestätigten boch alle übrigen Resultate. Gin Reben-Glashaus, welches ben gangen Winter nicht geheißt wird, fest biefes Bewachs, hinfichtlich ber Temperatur, in eine abnliche Lage, wie ben Upfelbaum im fublichen Gibirien. Beist man bas Glashaus im Frühlinge, fo geht es eben fo ploglich aus ber Rafte gur Barme uber; bie Begetation rudt eben fo fcnell fort, und die Reife der Frucht wird eben fo befchleus niget. Bei meinem erften Berfuche wollte ich bas Bermogen ber Ralte zu widerfteben, welches bie Bluthe des Blad chefter ober ber Burgunbers Rebe befist, mit ber Grofe ber Beeren und ber Fruhzeitigung bes eigentlichen Sweet - water Die aus Rernen erzogenen Pflangen vereinigen. brachten in einem Ulter von 3-4 Jahren in einem Rebglashaufe ihre Frucht, und bei einigen Stocken war biefe fehr fruhe zeitig; allein die Trauben maren furg und von Schlechtem Unfeben; bie Beeren waren fleiner, ale die des Sweet - water und bie Bluthe mar nicht fo wie ich hoffte.

*) Diese Traube wird oft von ben Gartnern mit bem weißen Gutebel und weißen Mufcateller vermechfelt,

Nachbem ich mich bes Gutebels ftatt bes Sweet - water bebiente, erhielt ich mehrere Gorten, beren Bluthen weniger empfindlich gegen bie Ralte und im Stande ju fenn ichienen, febr aut im Freien fortzukommen. Bei Ginigen wird bie Frucht viel eber teif, als die ber Gorten, von welchen fie abstammen. Die Beeren find fleiner, als die Beeren bes Gutebel und ihre Schaale ift harter und bider. Dbaleich biefe Sorten nicht ohne Werth fur Die Lafel find, fo glaube ich boch, bag fie fich mehr fur bie Relter eignen, und ich bente, bag in biefer Sinficht eine ober zwei unter ihnen von großem Berthe in einem kalten Rlima fenn mochten. Im vorigen Berbfte Schickte ich eine Traube von einer Diefer beiden Gorten an die Gartenbau=Gesellschaft, und ich habe mir vorgenommen, ihr in biefem Sahre wieber gwei ober brei andere zu fdicken.

Ich habe in ber Folge Stode vom weißen Gutedel und bem Sweet - water erhalten, Die dem Unfcheine nach viel verfprachen; aber die fruhzeitigfte Sorte, bie ich fenne, ift aus bem Saamen eines Sweet - water gezogen, melder mit bem Gaamen= faube bes rothen Frontignac befruchtet murbe. Es ift dieg eine febr belikate Tranbe, die in Unfehung ber Farbe und der Form der Trauben Aehn= lichkeit mit' bem Frontignac bat; ich furchte aber, die Bluthe ift zu gartlich, als daß sie in unferen Gegenden im Freien fortfommen fonnte. Ich habe bis jest nur eine einzige Traube mit wenig Beeren bavon erhalten. Das beurige Jahr hat mir auch gwei neue Gorten geliefert, beren Fruchte und Blatter im Berbfte ftreifig find; fie ftammen vom meifen Gutebel ab, welcher mit bem Saamenftaube einer Rebe von Aleppo befruchtet murbe. Die Frucht ber einen wurde fehr fruhzeitig und ich halte fie für eine gute Traube. Ich bin Willens eine Traube bavon, so bald fie villig reif seyn wird, ber Gesellsschaft zur Prufung zu unterwerfen.

Bei allen Berfuchen, die man gur Erlangung neuer Dbftforten machen fann, befindet man fich immer in Unfehung ber Dahl ber Urten in Berlegenheit, bie man am ichicklichsten bagu brauchen konnte; und befregen habe ich ber Beinforten Ermabnung gethan, bie mir bie gennigenbiten Resultate geliefert haben. Meine Berfuche find, fo gu fagen, nur noch in ih= rer Rindheit, und mir fteben bie Mittel nicht gu Ges bote, fie fo weit auszudehnen, als ich es muniche. Ich habe jeboch ziemlich viel Thatfachen gefammelt, um überzeugt zu fenn, bag wir sowohl in Unfehung bes Beine, ale in Unsehung anderer Urten Sorten erlangen konnen, die in unserem Klima beffer reif werben, ale biejenigen, welche wir befigen, wenn man nur bafur forgt, fie am Gpalier in einer fub= lichen Lage zu gieben. Die Erfahrung und eine aus= gebehntere Uebung konnen allein entscheiben, ob bie Urt ber Cultur, Die ich angewendet habe, und bie ich empfihle, bie schicklichfte fen.

Ich habe mit dem Pfir fchenbaum ahnliche Bersuche gemacht; aber Alles, was ich bis diesen Augenblick baraus schließen kann, ift, daß meine Baume sehr krafivoll sind, und daß der Anblick ihrer Blatter hoffen laßt, daß ihre kunftigen Früchte von guter Beschaffenheit seyn werden. Ich weiß nicht, wie alt die Baume dieser Art seyn mussen, um Bluthen zu tragen. Sie stehen jest im dritten Jahre, und wenn ich nach der schnellen Beranderung, die sie sowohl am Holze, als an den Blattern ge-

jeigt haben, urtheilen barf, fo bente ich, bag fie im vierten Sahre tragen werben.

gen schwill biefen Aufsag mit einigen Bemerkungen schließen, die mir die stete Aufmerksamkeit, wels che ich seit mehreren Jahren hintereinander auf meinen Gegenstand verwendet habe, eingiebt.

Um neue verschiedene Obstforten zu erhalten, muß man lieber die Bluthen der einen Urt mit dem Saamenstaube einer anderen befruchten, als die Kerne zu faen, die eine jede dieser beiden von Natur hervorbringt.

Wenn ein Versuch bieser Art mit zwei ahnlichen Sorten gemacht wird, die aber in ihrem Charafter und überhaupt im Wuchs verschieden sind, so muß ber befruchtenbe Saamenstaub von dem kleinsten in die Blumen des größten übertragen werden, denn, wenigen Ausnahmen unbeschadet, habe ich immer bemerkt, daß bei Kreuzungen die Frucht mehr nach der Mutter, als nach dem Bater schlug. Die Urssache davon ist vielleicht folgende.

Die Fruchthüllen gehören ber Mutter zu, und biese bestimmen die Größe der Saamenlappen und bes Keimes. Ich habe in der Folge bei Erzeugung neuer Pfirscheusorten beobachtet, daß wenn ein Stein zwei Saamenmandeln enthielt, die daraus entstanbenen Baume viel kleiner waren, als die anderen. Man muß also, wenn man Samlinge ziehen will, die größten Kerne von den besten und frühzeitigsten Arten wahlen. Ich halte es für unnüg, unterrichteten Gartnern zu sagen, daß es zur Erlangung neuer Sorten auf die vorgeschlagene Art wesentlich

nothig ift; ben Blumen, bie man burch Rreugung befruchten will, einige Tage vor ber Deffnung ber Staubbeutel, die Staubfaben auszubrechen.

Hat man junge Baume aus Kernen gezogen, fo niuß nothwendig einige Zeit versließen, ehe sie zu tragen im Stande sind, und ich kenne kein Mittel, biese Zeit abzukurzen. Das Beschneiden und Berspflanzen schaben hier mehr, als sie nugen, und waherend bieser Periode der Kindheit kann weber Dunsgung noch Cultur etwas zur Beforderung der Tragebarkeit beitragen.

Man muß ben jungen Baumchen ihre Aefte nach allen Richtungen ausbreiten laffen, wofern fie fich nicht auf eine schäbliche Art unter einander und mit ihren Nachbarn verschlingen sollen.

Dem Boben muß man nur einen Grab von Fruchtbarkeit geben, der gerade zureicht, eine mäßige Begetation zu unterhalten: wollte man den Baum zu einem unmäßigen Wachsthum reizen, so wurde man dadurch den Grund zu kunftigen Krankheiten legen.

Alle Arten von Obstbaumen gelangen nicht in einerlei Zeitraum zu ben Sahren ber Manulichkeit. Der Birnbaum braucht 12—18 Sahre; ber Apfelsbaum 5, 12 bis 13; ber Pflaumen = und Kirsch = baum 4 bis 5; ber Weinstock 3 bis 4; ber hime beerstrauch 2 Sahre. Wenn der Saamen der Erd = beeren zeitig gesaet wird, so bringt er im folgendent Jahre Früchte. In meinem Garten stehen jeht mehrere neue und herrliche Sorten dieser Obstart; ich möchte wohl ber Gesellschaft einige Proben das

von fenden, wenn ich nicht zu weit von ihr entfernt mare.

Die hochstämmige Erbbeere scheint nicht fahig, sich mit anderen Sorten zu freuzen und vielleicht ist sie eine ganz eigene Art. Gleichwohl habe ich von ihrem Saamenstaube einige Pflanzen erhalten beren Blumen immer sehr schwach waren und beständig absielen. Giebt es in dem Pflanzenreiche wirkliche Zwitter, was ich faum glauben kann, so muffen diese Bastarte zu ihnen gezählet werden.

Co fchabbar biefe Berfuche find, fo taffen fie eleichwohl noch mancherlei zu munichen übrig. 3mar ift es allerdings mahr, daß burch bie fogenannte Rreugung, wo der Saamenstaub der einen Sorte auf ben Fruchtfiampel ber anderen übergetragen wird, neue Sorten erzeugt merben, ja biefe Erzeugung findet taglich, mittelft ber Bienen und anderer von Sonig lebenber Insecten Statt; allein immer ift und bleibt die Bervorbringung neuer edler Dbftforten auf biefem Wege ein blofee Werk bes Bufalls, indem es vollig ungewiß bleibt, ob der Saamenstaub von ei= ner ebleren ober geringeren Sorte gur Befruchtung angewendet worden ift. Wollte man bierin gang ge= wiß geben, fo mußte allen Infecten ber Bugang gu ben Bluthen fowohl vor, ale nach geschehener Befruchtung bermehrt merben. Es mare zu munichen. bag biefe Berfuche von Freunden bes Dbftbaues mit ber ftrengften Genauigkeit angestellt werben mochten. Rothwendig mußte man bagu bie ebelffen Gorten, beren Dryanifation bereits einen hoberen Charafter angenommen bat, mablen. Freilich werben auch Rlima, Boben, Luft und Witterung zu biefem Beredelungsgefchafte mitwirken, benn bie Erfahrung hat bewiesen, daß Dbftbaume, welche in England veredelt und bald barauf nach Umerica verpflangt mur= ben, niemals die Gorten fo rein wieder gaben, wie biejenigen waren, von welchen man bas Reis gur Beredelung genommen hatte: indeffen wurde man boch gewiß auf diefem Wege gu weit edleren Dbft= forten gelangen, ale biejenigen find, welche wir be= reits befigen. Denn es lagt fich durchaus nicht be= haupten, bag wir mit bem Beredelungegefchafte fcon fo weit gefommen maren, bag unfer Dbft nicht noch auf eine bobere Stufe ber Gute und Feinheit erhoben werden fonnte. Muf bem gewohnlichen Wege durch's Berfegen, Pfropfen, Dculiren u. f. w. allein ift foldes nach ber Erfahrung aller Sahr= hunderte ichlechterbings unmöglich. Bielmehr mur= den alle neue edlere Producte der Pflanzenwelt ledia= lich burch ben Saamen gewonnen. Die weit es bie Blumiften hierin gebracht haben, ift bekannt. Es mare baber allerdings ber Mube werth, bag Pomo= logen in Berbindung eben diefen Beg einschlagen, ober mit mehr Gifer, Strenge und Gigenfinn, ale bieher, verfolgen mochten.

WI.

P.

3.

Kritische Bemerkungen über das Beschneiden ber Obstbaume zur Beforderung ihrer Fruchtbarkeit.

(Fortfebung von S. 73. bes 2. Stucks biefes Banbes).

Bom Abtopfen ber Baume.

Mit biefem Spfteme bes Beschneibens ber Zweige und Fruchtruthen sollte man vielleicht ein anderes vertauschen, und ich sollte glauben, es ware vorzüglicher, ich meine namlich bas gangliche ober theilweise Abköpfen bes Baumes.

Das Ropfen ift zwar ein bekanntes, aber nicht genug gebrauchtes, ober wenigstens zu oft im aus bersten Falle angewandtes Mittel: man hat es zur Behandlung ber Drangerie zu Versailles in ein System gebracht, und zwar mit vielem Glude. Warum follte man es nicht eben so bei Obsibaumen anwenden konnen? — Durch diese neue Behandlung, bie selbst bei weniger alten Baumen anwendbar ist, wutden auf einmal die Knie, Knoten, Wunden zc. die ich an alten Baumen getadelt habe, verschwinsden, oder kunftig nicht mehr Statt haben. Es ware ein viel besseres Mittel, die burch das Krummen und den Ringelschnitt verdorbenen Aeste wegzuschaffen.

Sollte man fürtten, daß bie allzustrenge Bollziehung des gan; den Köpfens den Berlust der Baume durch das Wegnehmen sammtlicher Saugloben nach sich ziehen möchte; so kann man ja einige Aeste stehen lassen. Dieser Gedanke, den ich

Forts. b. A. I. Gart. Mag, IV. B. c. 45 St. 1819.

schon weiter oben entwickelt habe, leitet mich naturlicherweife darauf, Etwas über bas Abkopfen gu fagen.

Unftatt bas Ropfen an gangen Meften vorzu= nehmen. fonute man von jedem benfelben nur ben oberen Theil abschneiben, ober was mir noch vor= guglicher fcheint, man fonnte etliche gange Mefte bes Baumes abichneiben, b. h. gleich am Stamme, an ihrem Urfprunge, Die übrigen aber gang unangetaftet laffen. Diefes theilweife Ropfen murbe ben Bortheil gewähren, bag man ber Frucht nicht gane= lich beraubt murbe, weil die ftebenbleibenben Meffe ferner forttragen, bis bie neuen ihre Stelle erfeben. Misdann murde es Beit fenn, die fteben gebliebenen Alten nach der Reihe zu fopfen. Diefes Abwerfen mußte wechselsweise geschehen, b. h. wenn man einen Zweig abnimmt, lagt man ben folgenben ober zwei fteben, und fo ber Reibe nach fort, je nachbem man bamit gur Balfte, zu einem Drittheile ober einem Biertheile in 1, 2 ober 3 Jahren gu Stande fommen will.

Sollte man ferner fürchten, daß das theilweise Ropfen zwei gerade entgegengesehte Nachtheile nach sich ziehen wurde, benen man ebenfalls zuvorkommen müßte, nämlich; 1) daß die alten Zweige das hervortreiben der neuen hindern, und 2) daß die neuen die alten zu Grunde richten möchten; so glaube ich das nicht, und will zu Unterstühung meiner Meinung eine ziemlich sonderbare Thatsache, die mir herr Vilmorin berichtet hat, ansühren.

Ein großer Liebhaber bes Obffes und Freund von Reuigkeiten, besitt einen Garten, in welchem er alle Sorten von Birnen, bie er kennen lernte und fich verschaffen fonnte, gufammen gebracht hat Er hat aber begivegen nicht fo viele Baume als Sorten, und bieg hat er auf folgende Art bemerkftelliget. Wenn er eine neue Gorte erhielt, fo fchnitt er von einem feiner Birnbaume einen ftarten 3meid unten ab, und pfropfte feine neue Gorte barauf. welche febr gut trieb und fortfam. Go wie er nun wieber andere neue Gorten erhielt. fo mieber= hobite er biefes Berfahren nach und nach an allen Bweigen bes namlichen Baumes. Diefe neuen Gorten find ber Reihe nach abgeschnitten und wieder burch andere noch neuere erfest worden. Birnbaume, Die übrigens fehr ftart und fraftvoll find, haben auf biefe Urt zu gleicher Beit und abwechselnd eine außerordentliche Meuge Birnforten getragen.

Bon ben Sulfsmitteln, welche bas Beschneiben gegen bas Umwechseln ber Kernobstbaume barbietet ober barbieten follte.

Giebt es Mittel, bem Umwechseln abzuhelfen? Welches sind diese Mittel? und kann bas Be-fchneiden etwas dazu beitragen?

Ich zweifele, daß das Beschneiden ein sehr wirksames Hulfemittel gegen das Umwechseln seyn mochte; auch glaube ich nicht, daß man hierüber viele Untersuchungen angestellt habe. Ich habe mich bereits in einer Abhandlung, welche sich in den Unnalen der Landwirthschaft besindet, damit beschästiget. Ich habe den Ursachen des Umwechselns nachgesoricht, und mehrere davon angegeben; allein ich will hier noch einer neuen gedenken, die mir

anfanglich nicht fo oft vorzukommen, auch nicht fo michtig ichien, als ich nachber gefunden babe. 3d muß aber vorher noch einmal bie verschiebenen Arten burchgeben, wie fich bie Tragbarteit entwitfelt und Kruchtknofpen bilben, und bie Beit bestim= men, bie fie ju ihrer Bollfommenheit gebrauchen. Ich hatte mohl biefen Abschnitt viel beffer weiter oben einschalten follen, ba mo ich von ber Urt. wie die Baume ibre Tragbarfeit entwickeln, banbelte; bort batte er freilich an feinem rechten Plage gestanben, allem ich hatte boch noch einmal wieber barauf zurud tommen muffen, aus Furdt, man mochte ihn aus bem Befichte verlieren : ubrigens natte ich mich bors, in Sinficht auf bie paffenbe ober unvaffende Benennung ber verschiebenen Urten von Zweigen bamit befchaftiget; bier aber gefchie= het es in Sinficht ber Beit, wo fie ihre Bollfommenheit erlangt haben, Fruchtenofpen angufegen, beren Stellung ich bort bloß untersuchte.

Digleich die Schriftsteller behauptet haben, ber Birnbaum besonders brauche, 2—3, ja noch mehr Jahre zur völligen Bildung seiner Fruchtknospen, so darf ober sollte, man dies bloß von den Fruchteruthen oder Fruchtrieben perstehen; denn, wie heur Du Petit Thouare sehr richtig bemerkt, so trifft man oft am Ende eines Neises oder jährigen Zweiges Blumenbuschel an; es kann sogar geschehen, daß Fruchtknospen gleich im folgenden Jahre nach ihrer Bildung bluhen; und eben so können alle Augen eines jungen Zweiges auf einem Paradieseapfelbaume bluhen.

Muf gleiche Weise beforbert bas Berbrechen, wenn es gur rechten Beit vorgenommen wird, bie

Entwidelung eines Reifes, welches fich in eine Bluthenenofpe endiget, Die fich im folgenden Fruhlinge entfaltet; ber Ringelichnitt, felbit bas Unterbin= ben und Rrummen icheinen bie eigenthumliche Birfung zu haben , bag fich fogleich gang ober gum Theil an ben Seiten ober an ben Spigen, Frucht= Enofpen anfeten. Das Pfropfen, wenn es fo, wie ich in einer befonberen Abhandlung zeigen werbe, nach gemiffen Abanderungen vorgenommen wird, fann abnliche Birtungen hervorbringen; allein biefe Mirfungen fonnen ber Gultur zugefchrieben werden, welche fie entweber erzeugen ober viel merklicher machen fann; man ficht Beispiele bavon an Pfropfern auf Quitten ober Paradiesapfelftammden: es giebt beren noch auffallendere, wie 3. B. die Aller= heiligenkiriche und ein neuer Caleville (. Caleville micoux) bie unaufhorlich bluben, ober vielmehr ihre Bluthen fogleich entwideln, wenn fich die Rno. fpe gebildet hat.

Ich besite selbst von bieser Art sehr merkwursbige Individuen. Ich habe gegenwartig junge aus Saamen gezogene Apfelbaumchen, die weber verspflanzt, noch gepfropft, noch beschnitten worden sind, an welchen ich nicht bas mindeste Eulturmittel angewandt habe, wenigstens seit ihrem Dasenn, und bie man seit jenem Zeitpuncte, als sich selbst ganz überlassen ansehen kann; sie blühen und tragen mit und ohne Fruchtruthen (rosettes) an ihren Endskorden und Seitenknospen ihrer jungen Zweige, obgleich vor dem Entfalten ihrer Bluthknospen nichts ihr Dasenn anzeigt.

Diefe fehr fraftvollen Apfelbaume vereinigen mit anderen Bortheilen, Die ich hier nicht ermahnen

will, weil mich bieß von meinem Gegenstande entfernen wurde, und weil ich barüber ein anbermal
eine Abhandlung liefern werbe, auch noch ben, baß
sie nicht wechseln; und wirklich, weil sie mit und
ohne Fruchtruthen blühen und Früchte tragen, so ist
es gleichsam unmöglich, baß sie nicht alle Jahre
mit einer großen Menge Blumen und Früchte
bebeckt senn sollten. Es ist einleuchtend, daß wenn
man diese Baume dem Beschneiben unterwürse;
bieses nach eigenen Grundsähen vollzogen werden
müßte *).

Einige Bemerkungen über bie Vegetastion und Entwickelung ber Tragsbarkeit, ingleichen über bie zur völligen Ausbildung der Fruchtstnofpen erforderliche Zeit.

Doch wir wollen jest, diese außerordentlichen Erzeugnisse bei Seite seine, und auf unsere geswöhnlichen Baume zuruck kommen. Die Natur wendet, wie ich bereits bemerkt habe, mehrere Mitztel bei der Bildung der Fruchtknospen an; aber da schließlich die Tragknospen die Hauptsache sind, so will ich im Einzelnen die Art untersuchen, wie sie sich bitben.

*) Herr Dlivier, Mitglieb bes Instituts, hat in seiner Abhandlung über die Ursache her abwechselne den Aernten bes Olivenboumes bewlesen, daß das Beschneiden, welches die Zahl der Oliven vermine dert, und das allzufrühe Abnehmen dieser Früchte die Ursache sen, welcher die Landwirthe der Ebene d'Aix den Bortheil, alle Sahre eine Aernte zu haben, verdankten, wenn Fröste, Ohrrung und Unsgezieser ihr nicht entgegen wären.

(\$0 (c.)

Herr Du Petit Thouars, ben ich weiter oben anführte, hat uns gezeigt, wie sie gewohnlicherweise entstehen; da es aber in dieser hinsicht Verschiedenheiten giebt, so muß mau sich mit ihnen bekannt machen. Um hausigsten erscheinen sie, wie er sagt, auf vorjährigem Holze; allein zuweiz ten kommen auch, entweder am Hauptstamme oder an den Mutterasten noch Nebenschoffen zum Vorschein, aus welchen, wenn sie schwach treiben, Fruchtruthen werden, auf die man aber nicht gezwisse Nechung machen darf. Wie viel Zeit diese letteren zu ihrer Vollkommenheit brauchen, darauf habe ich nicht gemerkt.

Man hat bemnad, vollkommene Tragknofpen:
1) größtentheils auf vorjährigem Holze; 2) auf altem Holze. Es konnen fich beren auch noch auf ben Trieben besselben Jahres bilben und selbst so wie sich diese entwickeln, ober wenigstens ganz kurz baranf, und immer in ber namlichen Jahreszeit, in welcher die Entwickelung ber Triebe Statt hatte, Dieß geht folgender Gestalt zu:

Menn ein Baum, oder ein Zweig bes Baumes recht lebhaft und fraftvoll treibt, 3. B. nach
dem Kopfen, oder wenn ein Pfropfreis auf einer
starken Unterlage steht, so entwickelt die Endknospe,
so wie sie emporschießt, 3u gleicher Zeit die Augen,
die sich in den Winkeln eines jeden Blattes befinden. Ja es geschiehet sogar, daß auf diesen Nebentrieben oder Winkelschoffen eine neue ähnliche
Wirkung Statt hat, es entwickeln sich hier zum
britten Male Triebe, so daß in diesem Falle die
Entwickelung dieser Augen um ein oder zwei Jahre
früher kommt.

Die Ordnung, in welcher fich bie Debenichof: fen auf bem Sauptidiog und gu gleider Beit, wie er felbst entwickeln ift mertmurbig ; fie unterfcheibet fich völlig von berjenigen, welche auf vorjährigem Holze Statt hat. . Wir haben oben (S. 65. 3. 4. von unten) gefehen, bag auf bem alten Solge, erstlich die ftarkften 3meige an ber oberften Spige jum Borichein famen, fobaun die falfchen Frucht. ruthen, und hierauf unten die Fruchtruthen: hier aber ift Mles umgekehrt, indem die Rebenschoffen langer werden, fo wie ber Sauptichof empormachft, und immer neue folgen: fo mie ber Sauptichof im Bachfen fortfabet, jo giebt ber Borfprung, ben bie erffen vor ben lesten haben, bem Bangen eine ppra= midalifche Korm, wevon die guerft gefcobenen die Grundflache, ber Sauptftangel aber Die Spipe bils Nabe an diefer Spise bilben die letten Bin= felfnofpen, anftatt fich in Solzzweige zu entwickeln, Fruchtruthen und die gang letten Mugen Schlafen.

Entwickeln sich jum britten Male Zweige, fo bilden sich ber Reihe nach so viele fleine besondere Pyramiden, deren Are einen Winkel mit der Are der Hauptpyramide macht; aber dies wird man nur gewahr, wenn man sie in der Nahe betrachtet, und im Ganzen fallt nur die Hauptpyramidenform in die Augen; ich will sie die einfache Pyramide nennen, zum Unterschied einer anderen, welche zuweilen Statt hat, und die ich ebenfalls beschreisben will, weil daraus eine besondere Wirkung entsteht.

Buweilen geschiehet es, bag bie erften Wintelschößlinge, welche die Grundlage ber Pyramibe sepn sollten, nicht langer werden, und erftilch wirk tiche Fruchtruthen bilden, hierauf falsche ober verziangerte Fruchtruthen, die Winkelschöflinge, die darauf folgen, werden ein biechen langer und bilden so stufenweis, die bas hochste Ziel ihres Wachsthums erreicht haben, die Grundsläche der oberen Pytamide: allein aus der besonderen Unlage der erzsten Winkelschossen entsteht eine zweite Pyramide, kleiner als die eben beschriebene, welche mit ihr eine gemeinschaftliche Grupdsläche hat, und deren Spie solglich gegen den Boden gerichtet ist. Diese umgekehrte, unterhalb der ersten auf gemeinschaftslicher gleicher Grundsläche besindliche Pyramide, hat weniger ausgedehnte Seitenslächen, weil ihre Ure kürzer ist.

Diese zwei pyramibenformigen Stellungen, movon die eine einfach, die andere aber doppelt ift, waren weiter nicht sonderlich wichtig, wenn sie nicht, und zwar die erste bloß an dem oberen Theile, die andere aber sowohl am oberen, ale unterem Theile zu Entstehung von Fruchtknospen Gelegenheit gaben.

Diese Bilbung ber Fruchtruthen, melde im Fall nur eine Pyramide vorhanden, einfach, im Fall aber zwei Pyramiden zugegen sind, doppelt und abewechselnd ift, bestätiget, was ich im Borhergehenden gesagt habe, daß die Bildung der Fruchtruthen lebiglich der gemäßigten Wirkung des Saftes zuzusschreiben ist, und daß diese Wirkung nach den verschiedenen Graden der Kraft bei ihrer größten Starke: 1) den Holzzweigen; 2) den falschen verstängerten Fruchtruthen und endlich 3) den wirklichen Fruchtruthen, wenn ihre Kraft schwach wird, das Dasen giebt.

In der That siehet man im erfen Falle, we die Pyramide einfach ift, daß der Saft von ihrem Ursprunge an, weil er seine vollige Kraft hat, ihren ersten Winkelschoffen, welche in diesem Falle die Grundsläche der Pyramide bilden, sogleich die mögelichst größte Ausbehnung giebt, man sieht, daß, so wie er nachläßt, ihre Schoffen weniger Ausbehnung erhalten, die sich endlich der Saft, wenn er auf die Neige gehet, auf die Bildung immer kurzerer Schößtinge, hernach auf verlängerte Fruchtruthen und endelich auf wirkliche Fruchtruthen einschränkt.

Im zweiten Falle, wo die Pyramide doppelt ift, siehet man, daß der Saft, welcher gleich ansfänglich sehr gemößigt ist, durch seine Winkelknospen zu allererst Fruchtruthen, sodann verlängerte Fruchtruthen, hierauf endlich Zweige bildet, beren Spigent immer mehr und mehr wachsen, die der Saft den höchsten Grad seiner Stärke erreicht hat, daß diese Stärke, indem sie nach und nach abnimmt, etwas kurzere Zweige und endlich, wenn sie zu dem Grade der höchsten Schwäche herabgesunken ist, nur noch verlängerte Fruchtruthen und endlich Fruchtknospen hervorbringt: die letzten Augen schlafen,

Wenn er hingegen, statt dieser großen Rraft, welche zur Entwickelung ihrer Neben = und Afternebenschoffen nothig ist, an den neuen Trieben eines Baumes nur eine fehr gemäßigte Starke zeigt, so schlasen die meisten Augen, und dieß ist der gewöhnlichste Fall; oder es kann sich auch wohl eine gewisse Anzahl Fruchtknospen daraus bilden. (Diese Fruchtknospen stehen dann beinahe gegen die Mitte bes Reises.) Findet wohl unter diesen in demselben Jahre, aber bennoch zu verschiedenen Zeiten oder an

202 1 11 - 11

perfdiebenen Stellen gebildeten Kruchtfnofpen ein Unterschied Statt? - Dieg ift mir nicht mabricheinlich, indeffen fann ich mich in diefer Binficht auf feine Beobachtung ftuben.

Mile biefe Thatfachen beweisen bis gur Evidenz, bag die Bildung ber Fruchtknofpen, ihre Stellung, fo wie die Bildung und Stellung ber Bolgweige und Kruchttriebe nicht bloß von ber Natur bestimmt wird, fondern daß fie vielmehr von dem befonderen Buftande ber Sorten, ber Individuen, der Jahredzeit, bes Bodens und ber großeren ober geringeren Starfe bes auffteigenden Gaftes abbangt. Man fiehet, bag bei'm Urbeigange der Zweige gu falfden Fruchtruthen und von diesen zu Frndtruthen, indem jene Araft ftufenweise abnimmt, der Zwischenraum, welcher die Blatter eines jeden diefer Theile von einander scheidet, fich vermindert, ohne daß fich baburch die Baht ber Blatter verringert, bis endlich bei der wirklichen Fruchtruthe diese Blatter aufhoren, ferner getrennt ju fenn und fich berühren. Diefe Thatsachen beweifen ferner, daß die Baume, um junachft fruchtbar gu werden, nicht gar zu ichwach mehr fenn durfen, weil im letteren Falle die Seitenaugen fchlafen, und weil in ihnen nur bann eine Entwickelung, fetbit ber Fruchtruthen Statt bat, wenn der Saft einen mittel= magigen Grad ber Starte, sowohl im Bu = ale Mb= nehmen benist.

Diefe etwas langgerathene Befchreibung der einjelnen besonderen Umstände, fast Alles in fich, mas ich uber die verschiebenen Arten, wie fich Fruchtkno= fpen bilben, und über die übrigen naturlichen und funftlichen Mittel gur Entwickelung der Tragbarkeit ju fagen hatte. Sest will ich nun untersuchen, wie viel Beit zu ihrer Bilbung erforderlich ift, und wie fie die gangliche Wollkommenheit erlangen, die zum Blüben und Tragen gureicht; Da aber Alles, mas ich uber dies fen Begenftand gefagt habe, gerftreut ift, fo will ich bas Gange in einer Tabelle barftellen.

Tabelle über bie verfchiedenen Arten, wie Birn: und Mepfelbaume ihre Tragbarteit entwideln.

Frudt Enofpen.

- 1) Frudtinofpen, bie fich auf bem Bolge) beffelben Sabres entweber allein ober oben und unten an den Binkelichoffen bilden (giemlich felten).
- 2) Fruchtknofpen, bie fich auf vorjahrigem Solze bilben (bieg find bie gemeinsten).

3 Arten.

. . . 3

3) Fruchtfnofpen, bie fich bilben, ober gu verfchiebenen Beiten gebilbet haben auf altem Solze, fowohl auf bem Stamme, als auf alten ober Mutterzweigen.

Fruchtknospen an ben Spigen.

- 1) Fruchtinofpen an ben Spigen auf Reifern beffetben Sahres (genieiniglich auf alten Baumen).
- 2) Fruchtinofpen an ben Spigen, welche in bemfelben Sahre burch's Berbrechen er= 3 Arten. zeugt murben.

3) Bruchtinofpen an ben Spigen von alter ober neuer Bitbung am Enbe fcmader 3meige, g. B. Fruchttriche ober ver= langerter Fruchtruthen.

Kruchtaugen an ben Seiten.

Seitenaugen auf vorjahrigem Bolge, welche, ohne bag es bafelbft ermartet mirb, Blu-I Mrt. men und Fruchte entwickeln (gemeiniglich) auf Parabiesapfelbaumen).

7 Berichiebenheiten ob. Arten.

Summe ber verfchiebenen Arten ber Dragbarteitsentwickelung.

Sch habe hier ber verfchiebenen Urten ber Tragbarfeiteentwickelung nicht gedacht, bie man mittelft bes Ringelfdnittes und bes Pfropfens erzielen fonute, weil es mir jum Theil an Erfahrung fehlet. und weil es fehr mabridjeinlid ift, bag bas, mas man baburch erlangen mochte, unter bie angeführ= ten Berichiebenheiten gerechnet werden fonnte; unb, bie Bahrheit zu fagen, um nicht mit nir felbft im Diderfpruch zu fiehen und ben Borwurf zu vermeiben, ben ich ben Freunden ber Abtheilungen und Unterabtheilungen gemacht habe, fo find, wie ich bie Sache ansehe, bie Tragknofpen an ben Spigen witer nichts, als verlangerte Fruchtknofpen, ober fie fteben am Ende eines Reifes, bas ein fleines wenig langer ift: und bie Kruchttriebe find ja felbst nur verlangerte Fruchtenofpen, ebenfo wie bie Tragenofpen an ben Seiten wohl nur als unent= widelte ober verftedte Rruchtknofpen angefeben merben tonnen, welche ber gewohnlichen Beit ber Eragbarteitsentmickelung voraus geeilt find; und ficher= lich burften bie Fruchtruthen felbft weiter nichts als Zweige fenn, bie furg geblieben find, weil ber trage Saft bie Zwifdenraume, welche bie Blatter gewöhnlich von einander trennen, nicht vollig ent= widelte.

Unter jeuen sieben Arten ber Tragbarteits- Entswickelung ift ohne Miderrede bie naturlichste, beutstichste, gemeinste und folglich die nutslichste fur und bie Bildung der Fruchtruthen. Wie geht es nun zu, daß sie gerade die unregelmäßigste ift, in hinssicht der Zeit ihrer Bluthe und Tragbarkeitsentwickes

lung, weil sie, wie man fagt, 1, 2, 3 und mehrere Sahre braucht, um ihr Bermögen völlig zu erlangen? — Dieser Gegenstand verdient um so viel mehr von uns untersucht zu werden, ba — vb man gleich schöne und gute Früchte auf verschiedenen Theilen der Banne haben kaun — gleichwohl einz gestanden werden muß, daß überhaupt oder wenigestens größtentheils bei ben gegenwärtig cultivirten Sorten nur von wirklichen Fruchtruthen die meisten und besten Producte erlangt werden.

Ich habe, wie aus vorstehender Tabelle zu erfeben, Fruchtruthen von dreierlei Bilbung unterschieden und babei bemerkt, daß mich übrigens keine Beobachtung veranlaßt habe, zu vermuthen, bas unter ihnen irgend ein Unterschied Statt finbe.

Warum bluben benn biefe Fruchtruthen nun nicht alle, und nicht immer in bem Sabre nach ihrer Bilbung? Warum findet in diefer hinsficht so viele Verschiedenheit unter ihnen Statt? Und wie geht es zu, daß ein Baum, ungeachtet er mit Fruchtknospen überladen ift, dennoch zuweilen weber blubet noch Früchte trägt? —

Ich hatte in meinem weiter oben angeführten Werke mehrere Urfachen von bem Wechsel ber Obstbaume angegeben, und gesagt: daß die Ruckehr ober ber Mangel bes sogenannten Augustaftes und die Beschaffenheit besselben nach der Jahreszeit einen wahrscheinlichen Ginfluß auf ihre nahe ober entfernte Tragbarkeit haben mußte, und ich verweise in dieser Sinsicht auf meine Beobachtungen: gleichwohl haben mich seitem neue Beobachtungen

auf bie Ibee gebracht, bag nicht allein bie Sabresteit . Die Berfdiebenheit ber Gotten und bie mehr ober weniger ber Luft und Conne ausgefeste Lage und ber gerabe Lauf bes Gaftes, fonbern auch noch gang befonders bie Bahl ber Kruchteno= fpen auf Die Lange ber Beit, Die gu ihrer Boll-Fommenheit nothig ift, Ginflug baben mußten. Mirflich, wenn man bie ungeheuere Babl ber Tragenofpen betrachtet, womit die Baume belaben fenn fonnen, entweber an allen ihren 3meis gen, ober an einem bestimmten Plage, mas noch fcablider ift (benn an einem einzigen Fruchttriebe zählt man beren zuweilen über zwanzig, und jeber biefer zwanzig bat felbit eine febr große Menge Blutbenfeime), wie kann man fich einbilden, bag fich für jebe berfelben hinreichende Rahrung finde? Much an ben alten Baumen entwickeln biefe Kruchtknofpen, gegen ihre Natur und gegen bie Na= tur ber Dinge, nur Blatter; ift es benn alfo mohl zu vermundern, daß fie ftatt eines Sahres 1. 2, 3 und mehrere ju ihrer Bervollfommnung nothig haben ! -

Ein Baum, ber burch zu vieles Tragen geschwächt ift, kann aus Mangel bes Safres ganz und gar keine Fruchtruthen treiben, aber wenn er nur noch ein wenig Kraft übrig hat, so kann er flatt der Holzzweige Fruchtruthen bilben, und wenn er sie in zu großer Menge treibt, so werden sie nothwendig schwach sepn, mithin brauchen sie auch niehr Zeit zu ihrer Vervollkomminung.

Buweilen ereignet es fich bei milben Baumen (bic, beilaufig bemeift, niemals beschnitten werben, und bei benen folglich ber gerabe Lauf bes Saftes

nicht unterkrochen wird), baß sie ungeheuer voll Früchte hangen; sie konnen davon bergestalt geschwächt werben, baß alle Zweige und Holzaugen, die sie siefern sollten, sich in Fruchtrusthen verwandeln; daher denn auch eine ungeheuere Menge Fruchtruthen! Unvermögend ihre Bervollstemmnung in einer kurzen Frist zu vollenden, beshalten sie sie mehrere Jahre, ohne daß eine einzige davon blühet, weil sie aus Mangel der Nahrung sehr langsame Fortschritte machen. Während dieser Zeit scheinen die Bäume auszuruhen; sie wechseln, sagt man, ob sie gleich mit Arbeit überladen sind, zu ofsendaren Schaden für den Landwirth, wenigs stens für den Augenblick.

Einige Praktiker haben behauptet: man konne aus bem außeren Unsehen einer Tragknospe, entweber aus ihrer vollkommnen und runden Gestalt, oder aus der Bahl der Blatter, wovon sie umgeben ist genau die Beit ihrer Bluthe bestimmen; und biese Meinung kann allerdings ihren Grund haben, gleichwohl aber leidet sie einige Einschrankungen.

Sind die Blatter, wie ich glaube, bazu beflimmt, sie durch die Zubereitung des Saftes eigentlich tragbar zu machen, so scheinet der Zeitpunct ihrer Tragbarkeit so viel naher, je größer die
Zahl der Blatter um eine Tragknospe ift, und er
läßt sich vorher bestimmen; allein diese Zubereitung
bes Saftes, die man den Blattern verdankt, hangt
eben so wenig von ihrer Zahl, als von ihrer Größe
oder dem Grade ihrer Kraft ab, und hierauf muß
man wohl Uchtung geben. Man siehet bei jungen,
aus Kernen gezogenen Baumen gleich im ersten oder
zweiten Jahre schwache Fruchttriebe, die mit schwachen

Tragfrofpen befett find, und biefe find eben fo= wohl mit einer betrachtlichen Babt von Blattern umgeben, gleichwohl aber bluben fie nicht. Man mag fie, wie ich es gethan habe, von einem Sibre sum anderen beobachten, man bemerkt nur febr wenig Bunghme bei ihnen, und hat bie Bahl ihrer Blatter bie bochfte Stufe erreicht, fo fann fie wieber abnehmen, und biefe Tragenofpen verschwinden gulent wieber. Dier bat man alfo Tragenofpen, bie, fatt grofer zu werben, fleiner werben, und ber Grund bavon ift nicht ichwer zu entbeden. Kúr's erfte tonnte man fagen, ber Gaft hatte, weil ber Baum noch ju jimg war, nicht Beit gehabt, fich gut perpollkommnen; allein ich will biefes nicht einmal in Unfchlag bringen, weil ich bavon feinen Beweis geben fann, fondern will vielmehr babei fteben blei= ben, ju fagen, bag bie Tragenofpen bei jungen Baumen, wenn fie in ju großer Ungahl vorhanden, aus Mangel ber Rahrung eingehen, oder ber Gaft treibt anderswohin und geht vor ihnen vorbei. Bei alten Baumen fann bie Bahl ber Blatter um bie Erag= Enofpen ebenfalls abnehmen und biefe eingehen. Dief gefdieht aber nicht barum, weil ber Saft fich anberemobin ergießt, auch nicht aus Mangel bes bagu geeigneten Saftes, fonbern aus bem gang einfachen Brunde, weil ber Caft felbft mangelt! In Diefem Ralle halte ich bas Abschneiben bes großten Theils biefer Tragfnofpen fur bas mabre Beilmittel; biejenigen ! welche fteben bleiben, tonnen bann bie Dab= rung berer benuben, die man weggeschnitten hat. ware for many the it

Man konnte mir hier ben Einwurf-machen: es fen zu furchten, daß wenn man einen Theil ber Tragknolpen wegfchnitte, sich bie anderen zu Holzzweigen entwickelten. Das glaube ich aber nicht; Forts. b. U. T. Gart. Mag. IV. Bb. 4, St. 1819, ober wenigstens wenn biefes geschehen sollte, so mochte es meiner Meinung nach nur bei einigen von ihnen ber Fall senn, b. h. bei benen, bie an ben Spigen stehen; übrigens durfte bieses ebensowohl bie Wirkung bes Schnittes senn.

Diefer Ginwurf veranlagt naturlicherweise zwei Fragen:

- fchneibet, 3. B. einen Theil eines Uftes, wirb nun ber Saft, welcher zur Ernahrung bes abgeschnittenen Theils bestimmt war, ganz besonibers von bem stehenbleibenden Theile benutt, ober ergießt er sich in ben ganzen Baum ohne Unterschied?
- 2) Wenn man mehtere Tragknofpen an einem Baume wegichneibet, fie mogen allein oder zusfammen auf einem Fruchttriebe stehen, ergießt sich bann ber Saft, ber sie ernahren follte, in ben gunzen Baum, ober voraus geset, bag er mehr verarbeitet ift, als der holzsaft kommt er ben stehengebliebenen Tragknofpen überhaupt zu gut, ober infonderheit benen, bie in ber Rabe ber weggeschnittenen stehen? —

Ich glaube nicht, daß man fo reich an Beobachtungen sey, um diese Fragen entscheidend beants worten zu können. Man hat jedoch einigen Grundzu vermuthen, daß der Saft; der seinen Lauf nach dem abgeschnittenen Theile zu nehmen pflegt; die Fibern, welche zum Filtriren bestimmt sind, ihr Geschäft fortzusetzen reizt, und daß der übrige Astsich denselben besonders zu Nuge macht. Was nun bie Entscheibung betrifft, ob es vorzugsweise einen zubereiteten Saft gebe, ber in dem ganzen Baume verbreitet und besonders zur Ernahrung der Tragknosspen. bestimmt sep, oder ob dieser Saft nur in den Tragknospen selbst zubereitet werde; ob er endlich lieber von einer zur anderen gehe, als daß er zur Erzeugung des Holzes zurücksehre: so will ich, ob ich gleich einige Gründe vor mir habe, die mich zu dieser Meinung hinziehen, daß namlich die stehenbleibenden Tragknospen vorzugsweise ben, für die abgeschnittenen bestimmten, Saft benutzen, doch nicht darauf bestehen, sondern noch mehrere Erfahrungen abwarten, ehe ich mich entscheibend bafür erkläre.

Untersuchen wir unterbeffen, ob bas Wegschneis ben einiger Tragknofpen ben übrigen nühlich fenn konne: eine Sache, die übrigens ganz und gar keinem Zweifel unterliegen kann, benn es kommt hier bloß auf bas Mehr ober Weniger an.

Wir wollen einmal annehmen, der entfernteste Zeitpunct zur ganzlichen Bollkommenheit der Tragknofpen ware drei Jahre, und sehen, ob es möglich ist, entweder diesen Zeitpunct abzukurzen, oder ihn dergestalt stufenweis zu ordnen, daß man die Tragbarkeit derfelben, während der drei folgenden Jahre erhalte.

Ich benke mir einen Baum, ber fehr viele Tragknofpen von ungleicher Bildung und Größe hat; diefe Tragknofpen will ich in drei Classen theilen, die nach und nach blühen sollen. In die erste Classe will ich die Tragknofpen sehen, welche die meisten Blätter haben, im höchsten Grade rund und dick sind, und ben besten Plat einnehmen; ich will bavon nur eine

magige Ungabl in ber Ubficht fteben laffen, ihre Bluthe zu beschleunigen. In die zweite Claffe will ich bie mittelmäßigen Tragenofpen bringen, welche im zweiten Sahre bluben follen, und fie nur magig ausfcmitteln, um fie nicht zu fehr zu beschleunigen. Endlich in die britte Claffe, welche im britten Sabre bluben foll, will ich bie ichmaditen und bie ben fchlechteften Plas haben, feben, die man gewohnlich in fehr großer Menge auf Fruchttrieben antrifft. Sm erften Jahre will ich nichts bavon thun, fonbern auf's zweite und britte marten, um fie magig auszu= lichten, so daß man bas rechte Mittel halt, inbem man den Beitpunct ihrer Bluthe weber gu frub ein= treten lagt, noch zu weit hinaus fchiebt. (Da ich noch feinen Berfuch gemacht habe, um mich von bem gludlichen Erfolge Diefes letten Berfahrens ju ver= fichern, fo halte ich es fur febr gewagt; es probiren.)

Die Beit zur Berminberung ber Mugen und Krucht = ober Tragknofpen ift - foviel ich baruber urtheilen fann - gan; und gar nicht gleichgultig. Muß man fie mahrend bes Sommers, und fo wie fie fich bilben, megichneiten? - Sat bas Sinwegneh= men ber Blatter und die burch bie Bunden verur= fachte Ausbunftung feinen Nachtheil zur Folge? -Muß man diefe Operation auf ben Fruhling verfchie= ben, oder vielmehr unmittelbar nach dem Abfallen bes Laubes vornehmen? - Ich weiß es nicht, boch bin ich geneigt zu glauben, bag wenn man fie gu biefer Beit verrichtet, Die innere Arbeit bes Saftes (beffen Dafenn man nicht bestreiten kann, weil er sich in gemäßigten Wintern felbst außerlich zeigt) hochst wahrscheinlich fur die ftebenbleibenben Tragenofpen vortheilhaft fenn mochte; fie murben baburch Eraft

boffer und zeitiger werben. Jebe Art bes Beschneisbens, bie man vor Wintere an ben Baumen vornimmt, muß sie zuverläffig weniger schwächen: bieß beweiset bas Buruckbleiben ber Baume, welches bas Beschneiben zur Zeit bes Triebes verursacht. Indefen muß man auch ben Nugen in Betrachtung ziehen, ben bieses Buruckbleiben haben kann, wenn man noch spate Froste zu befürchten hat.

Bom Berbrechen.

Das Zerbrechen nimmt man zur Zeit bes Beschneibens an bem außersten Theile ber Fruchttriebe vor, damit sich aus den unmittelbar darunter stehensben Augen Tragknospen bilden sollen, oder auch um das Wachsthum derer, die bereits vorhanden sind, zu befördern. Das Zerbrechen, sagt man, ist dem Beschneiden mit dem Messen, sagt man, ist dem Beschneiden mit dem Messer vorzuziehen, weil es die Entwickelung des Holzes aus denselben Augen zu vershindern scheint. Erreicht man denn dadurch immer diesen Zwed? — Ich weiß nicht, ob man ihn nicht weit sicherer dadurch erreichte, wenn man den Rinzgelschnitt machte, oder statt des Zerbrechens das Unterbinden wählte: doch gebe ich zu, daß dieses Werzsahren umständlicher ist.

Man nimmt auch das Zerbrechen mahrend bes. Saftes und am ben jungen Trieben vor, und zwar immer in der Absicht, die Tragbarkeit zu befördern. Ich habe darüber einige Erfahrungen gemacht, die ich mittheilen, und dann noch einige Bemerkungen hinzufügen will.

Bermandelt bas Berbrechen wirklich die Holzaugen in Fruchtaugen? - ober bient es bloß, bie Entwickelung dieser letteren zu befordern? — odervielsmehr, bis zu welchem Puncte kann es zu gleicher Zeit die eine oder die andere dieser Wirkungen haben? — Ronnte man auf alle diese Fragen bestimmt antworzten; so wurde man sicherlich auch im Stande senn, ben Nugen dieses Berfahrens, so wie den Ort und die Zeit, wann und wo es vorgenommen werden musse, zu bestimmen Dier also die wenigen Beobachtungen, die ich machen konnte, und die Bemerkungen, wozu mir diese Beobachtungen Gelegenheit gegeb en haben.

Wenn man zu Unfange bes Fruhlingsfaftes. ober wenigstens fobald eine Lobe zu treiben anfangt. ihre Spige abeneipt ober gerbricht, fo mird ber Saft für ben Hugenblid gehemmt, boch bauert es nicht lange, fo fest er feinen Lauf fort; hierauf ents widelt fich bas Muge, welches unmittelbar unter bem Bruche fteht, gemeiniglich allein (boch gefdiehet es auch, aber felten, bag fich mehrere entwickeln): biefer junge Schoß nimmt bie Sauptstelle ein und zeigt weiter nichts Mugerorbentliches: macht man ben Bruch ein wenig fpater, fo ereignet fich faft bas Namliche, nur ichiebt ber junge Trieb etwas meniz. ger in bie Lange; nimmt man aber bae Berbrechen furg por bem Stillefteben bes Safres ober felbft gu biefem Beitpuncte und eben fo lange barnach por. so machst der junge Trieb so viel weniger in die Range, aber etwas mehr in die Dicke, bergeftalt, baß er zuweilen bicker wird, ale ber Trieb, auf bem er fteht, und gemeiniglich endigt er fich in eine Fruchtenofpe, bie im folgenden Sahre blubet und Fruchte tragt. Es ift auch moglich, wenn bie Operation bann vorgenommen wird, wenn ber Gaft gang ftille feht, bag bas Muge fogleich, fatt fich

zu entwickeln, wie ich's eben beschrieben habe, etliche fleine junge Blatter, wie eine Tragknospe treibt, ober bis zu einer gewissen Größe wächst, um im folgenden Jahre Bluthen unh Früchte zu tragen, worauf man aber nicht sicher rechnen darf. Es ist sogar möglich, daß wenn der zweite, sogenannte August = Saft mit Macht eintritt, diese Knospe nur Holz treibt. Ich gestehe übrigens, daß ich dieses noch nicht hinlanglich untersucht habe, um alle mögliche Fälle vorher bestimmen zu können, da unsfere Jahre und Sommer so unregelmäßig und unsähnlich sind, daß sie die ausmerksamsen Beobachter irre führen können *).

Aus dieser Darstellung siehet man, baß, so wie ber Saft im Augenblicke bes Zerbrechens mehr ober weniger Kraft hat, ber Erganzungstrieb mehr ober weniger Lange bekommt, baß er nach Beschaffenheit der geringeren Lange eine verhältnismäßig größere Dicke erlangt, und nach Verhältniß der größeren Dicke auch fähiger zum Fruchttragen ist. Es scheint demnach, daß, um Früchte anzuseßen, man es so spat als möglich verrichten muffe. Dieß sind einige Unsichten über den gunftigsten Zeitpunct; jest wolten wir die schicklichste Stelle in nahere Betrachtung ziehen.

Da es mir vorzüglicher scheint, bas Berbrechen fo fpat als möglich vorzunehmen, so mochte baraus folgen, bag man bie Operation über ben letten Ausgen bes diegiahrigen Reises machen mußte, aber ba

*) Dieß war der Fall im Sahre 1818, wo ein außerst trockener Sommer durchaus Wirkungen hatte, die aller Erwartung widersprachen.

biefe letten Mugen gerabe biejenigen find . melde im folgenden Sahre bie ichonften Tragenofpen lies fern follen, fo lagt fich nicht ohne Grund vermuthen , bag bas Ergangungereis nur an ber Spike eine Kruchtknofpe bat, weil bas Muge, welches bas Reis liefert, von Unfange an bestimmt war, in ber Folge eine Tragenofpe ju treiben: und bieg lagt fich fehr leicht barans fchliegen, bag bas Berbrechen bie Natur jenes. Muges in feinem Stude veranbert, fonbern nur bie Entwickelung deffelben im voraus bewirft und es an bas Ende eines Reifes verfett bat. fatt es in eine Tragenofre enbigen gu laffen. Es ift bieg übrigens nur eine Bermuthung, benn bekanntlich ift es ichwer, enticheibend zu bestimmen, ob bas baraus erzeugte Muge ohne bas Berbrechen eine Tragenofpe geliefert haben wurde ober nicht. Sch glaube aber bemungeachtet, bag wenn man feinen Baum und ben Buffand beffelben genau fennt, es nicht unmbalich ift, zu bestimmen, an welcher Stelle feine Solg = und Fruchtzweige hervorkommen. muffen.

Auf ber anderen Seite giebt es, wie ich gleich zeigen werbe, Falle, wo die Tragknofpen an ben unteren Augen eines Reises sich zeigen, und bann ist es fehr mahrscheinlich, daß bas Zerbrechen unsmittelbar über biefen unteren Augen vorgenommen werden sollte, um sie zu nothigen sich zu zeigen.

Es kann sich ferner zutragen, daß sich auf altem Holze verborgene Tragknospen ober schlafende Augen besinden — es mag senn, aus welcher Ursache es wolle — und daß diese Augen im Anfange bestimmt waren, Tragknospen zu bilden; war es mog-

fich bie Stellung ober ben Sig biefer Augen zu bes fimmen, fo ift es auch mahrscheinlich, bag bas unmittelbar über benfelben Statt gehabte. Berbrechen fie ebenfalls zum Borfchein bringen werbe.

nimmt man bas Zerbrechen an einem Frucht= triebe vor, so haben die darunter stehenden Trag= knofpen Bortheil davon; verrichtet man es aber über einer Tragknospe, die auf einem starken Holz= zweige steht, ware da nicht zu besorgen, daß sie sich in einen Holzzweig entwickelte? — Ich glaube es wicht, doch will ich nicht dafür stehen.

Die Ideen, bie ich fo eben uber bie Tragbarfeit befordernde Gigenschaft bes Berbrechens vorgetragen habe, ftimmen nicht vollig mit ben Ideen ber Praktifer uberein, welche es empfohlen haben; es icheint, als ichrieben fie bas Unfegen ber Fruchte nicht bem Mechanismus bes Berfahrens, sondern physische chemischen Wirkungen beffelben zu. Ich glaube, fie fuchen die vornehmfte Urfache in ber Berdunftung bes Saftes, welche an bem gerbrochenen Theile Statt hat; benn fie empfehlen gu brechen, nicht aber mit, bem Deffer gu ichneiben. Es mare wichtig. wenn man beweisen konnte, daß wirklich einiger Unterschied unter bem Berbrechen und Ubschneiden Statt finde, und fande feiner Statt, fo fonnte man baraus Schließen, bag bie Berbunftung nichts bagu beitrage; fanbe aber einer Statt, fo murbe ich eben fo gern glauben, bag bas Berbrechen in ben Fibern bes Solzes und ber Rinde einen Reig ober gar eine Urt von Deforganisation bewirke, (Man muß nur hier unter Deforganisation mahr eine Berfegung ober Erschutterung ale Berfetung ber Degane versichen.) Putt man die burch ben Bruch verur=

facten Befchabigungen mit bem Gartenmeffer wieder aus, fo murbe ber Unterschied bes bewirkten Erfolgs zur Entscheidung entweder fur bie Berdunftung ober bie Erregung fuhren.

Ich will außerbem einige Vermuthungen magen. Man konnte annehmen, bag bas Berbrechen, wenn es zu ber Beit geschiehet, wo der Saft seine Rraft verliert, ihn noch mehr schwäche, indem er ihn von seinem gewöhnlichen Wege ableite, und bas sen schont hinreichend, den Baum zur Tragbarkeit zu bringen.

Allein ich muß hier noch eine andere widers sprechende Thatsache anführen: das Zerbrechen, wenn es selbst nach völligem Stillestande des Saftes geschiehet, verursacht an den darunter besindlichen Augen ein sehr sichtbares Ausschwellen, man muß also ungeachtet der Ruhe des Saftes ein noch vorshandenes Einsaugungsvermögen der Fibern annehmen, die mit den abgerissenen in Verbindung stunzben, und glauben, das der verborgene Saft, der zur Vervollkommnung des abgerissenen Theils bestimmt war, weil er hier seinen gewöhnlichen Weg nicht mehr sindet, sich auf das nächste Auge wirft und das Anschwellen desselben bewirkt.

Aus alle bem erhellet, daß es sich schwer bestimmen laßt, ob das Unsehen der Früchte, welches das Zerbrechen bewirkt, eine Folge der Verdunstung und Beränderung des Saftes, oder der Erregung ist. Es bleibt demnach in Hinsicht des Zerbrechens noch viel zu wünschen übrig, und diese den Fortschritten der Landwirthschaft so nügliche Kenntniß ist denen, die sich mit der Pflanzen = Physiologie beschäftigen, noch weit nüglicher.

Die Wirfung bes Berbredjens ift, wie ich bereits bemeift habe, nicht allein an bem Muge ober ber unmittelbar barunter ftebenben Anofpe mert= lich. fondern es wirft auch noch, obgleich fchma: der - und gwar um fo viel fdmacher, je weiter es bapon entfernt ift, auf alle bie unteren Mugen ober Knofpen bes 3meiges, ben man-biefer Operation un= termorfen bat. Wenn ber Gaft gur Beit, wenn man bie Operation vornimmt, noch feine Rraft bat, fo fonnen fid mehrere Mugen entwickeln, aber ge= meiniglich entwickelt fich nur eine; boch basienige, ober bie welche fich barunter befinden, bilden guerft langliche Tragenofpen; die noch tiefer ftebenben, werden nur ein wenig bid, Alles nach Berhaltnif ber Rraft bes Baumes und ber Starte bes Saftes Man fann in ber Folge bie an ben unteren Mugen bervorgebrachte Wirfung vermehren, wenn man bas, burch bas erfte Berbrechen erzeugte, junge Reis auf's neue gerbricht; ift ber Saft noch thatig, fo treibt mandmal noch bas, unmittelbar unter bem greiten Brud fiebende, Muge gang allein, wo nicht, fo theilt fich eine neue Erschutterung allen Augen. Knofpen und unteren Fruchtenofpen mit; etliche maden eine Art Bewegung, aber alle gieben mehr ober meniger Mugen bavon.

Man kann ferner das Zerbrechen an altem Holze vornehmen; geschieht es zu früh, so verurssacht man das Hervorsprossen eines Holzauges, geschieht es aber zu rechter Zeit, so ziehen die darunter stehenden Tragknospen Nuben davon, und est ist möglich, daß etwas zurückgebliebener Saft ober der zurücksiehende Augustfaft bei'm Mangel wirklicher Tragknospen, auf die er wirken konnte, einige neue unmerkliche Tragknospen treibe

Die Stelle, wo ber heurige Trieb fich mit bem alten verbindet, ba, mo fich eine Urt eines entftanbe= nen Bulftes an ihrem Bereinigungspuncte befindet, ift bider, fetter, fan metartiger - wenn man fo fa= gen barf - und reichhaltiger an Raferftoff. als alles Uebrige. Dogleich Diefe Stelle eigentlich nicht bagu bestimmt ift, bas Tragenofpen ober Fruchtaugen baran fteben follen, fo fcheint es boch, bag, wenn meldie bavon gum Borfdein fommen, es fen aus freiem Willen ober aus Bufall; ober recht abfichte lich bie Tragenofpen ebenfalls bider und fetter ma-Es lagt fich biefes baburch erflaren, bag, ba bie Rinde an biefer Stelle bicker, fammetartiger und an Kaferftoff reichhaltiger ift, bie Anofpen, welche baraus hervorkommen, gleich von ihrer Entstehung an, von biefer biden und flodigten Rinde übergogen find. Gollte es nicht gutraglich fenn, bas Berbrechen an biefer Stelle zu verrichten? - 3ch bin Willens, es zu versuchen.

(Wenn übrigens Alles gleich ift, so scheint ber Faserstoff in so viet größerem Maaße an einem Zweige, oder einem Theile desselben vorhanden zu senn, als seine Augen und Blatter weniger von einander abstehen und umgekehrt, woraus man schließen kann, daß, wenn er sich nach dem Bershältnis dieser Entfernung vermindert hat, er zur Entwickelung der dazwischen befindlichen Rinde gezdient hat, und in diesem letzen Falle kann er so viel weniger den Fruchtknospen zur Nahrung dieznen).

Dief Alles gufammengenommen muß und ubet geugen, daß ber Ort und bie Beit bes Berbrechens ichwer gu bestimmen find; man muß es gur rechten

Beit vornehmen, bamit man nicht ein Holzauge statt eines Fruchtauges zu treiben veranlasse. Man darf es nicht zu spat verrichten, weil man bann gar nichts baburch bewirken wurde. Im Allgemeiznen kann man fagen: es musse an schwachen Baumen etwas tiefer und früher, als an starken, an diezsen aber etwas höher und spater geschehen, und man musse nach bem nämlichen Grundsate versahren, indem man beobachtet, daß bei den verschiedenen Theilen ein und besselben Baumes die schwachen, Seiten zu, herabhängenden, gebogenen und eingeschnittenen Bweige früher zerbrochen werden mussen, als der Mutterast, an welchem das Emporsteigen des Safztes wegen seines geraden Laufes länger anhält.

Werandert man bas Verfahren bei'm Zerbrechen, und verbindet es mit einigen anderen, g. B. dem Ringelschnitt, der Rrummung der Aeste u. s. w., so kann man die Wirksamkeit besselben beträchtlich vers mehren und folchergestalt ganz besondere Resultate erzwingen.

45 37.0

3- 3

(Der Befdiluß folgt.)

4.

Erid Itel C st. Manage a

Ueber die Physiologie ber Pflan-

(Fortfegung u. Chluf von G. 113 bes vor. Stucke).

Gewächse aus einem falteren in ein warmeres Rlima

verfest werben tonnen, fo tann auch bas Umgefehrte Die meiften Bierpflangen in unferen Statt baben. Garten fammen aus Lanbern ber, bie marmer als Europa find, aber bie meiften find auch bie 3mis ichengrabe burchgangen, inbem fie, in unferen Treibhaufern gezogen murben, uns immer naber und naber famen. Die größte Beranberung, bee folche Pflangen unterworfen finb, betrifft ihre Dauer und Grofe; indem fie in ihrem Baterlande langer leben, bei uns aber fleiner werben, und im Ge= fcmad und Beruch auch wohl etwas verlieren. Unfere gewohnlichen Ruchenkrauter merben auch in Umerica gegogen. Go findet man fowohl bort ale bier : Spinat, Paftinat, Mangolb, Mohren u. f. w. Der Roggen, ber auf Rreta wild machft, ift bei uns aleichsam naturalifirt, und bie Berfte aus Sicilien, fann felbit in Joland fortkommen, wenn gleich bie Berfuche, welche zu Stiffamtmanne Thobals Beiten bamit gemacht murben, feinen gludlichen Erfolg hatten. Dag bie Begetation nach einem falten Winter befto beffer ift, je bober bie Pflangen mit Schnee bebedt gemefen find, ift eine bekannte Erfahrung, welche alle Lanbleute befraftigen. wollen die Urfache zu entwickeln fuchen. Mue Pflan= gen find im Stande, einen großeren ober geringeren Grab Ralte gu ertragen. Ginige fterben bereite, wenn fie einer Temperatur, mobei bas Gis gu fchmelgen beginnt, ober o Temperatur ausgesett werben. Die meiften tonnen boch biefen Raltegrab aushalten. einige leiben fogar nicht bom ftartften Frofte. Wenn man nun eine Menge Pflangen ber Ralte ausfent. fo werden bofto mehr Pflangen ausfferben; je großer bie Ralte ift, fofern man nicht burch eine paffenbe Bebedung es babin zu bringen fucht, bag fie nicht in einem fo farten Raltegrabe, ale bie umgebenbe

Luft hat, ausgeset werben. Dag im Inneren ber Erbe ein großer Grad von Barme vorhanden fen, bas beweisen bie Reller und je tiefer fie find. befto flatter ift fie. Der Conee ift ein Schlechter Bar= meleiter. Die Ralte bringt nicht leicht burch ihn bin= burch. Wenn bie Erbe alfo mit einer biden Schnee= lage bedecht ift, fo macht bie berührenbe falte Luft bie Schneemaffe falter, allein die Barme ber Erbe erbobet bagegen ihren Barmegrab. Sieraus entfteht in ber Schneelage gleichsam ein Streit gwifden Ralte und Barme, wovon bieg gemeiniglich die Folge ift, baß die Lage, worin die Pflange fich befindet, die Temperatur 00 eihalt. Der Schnee befist bemnach bie Gigenschaft, die von ihm bedeckten Pflangen bei ber Temperatur bes ichmelgenben Gifes ober o Grab zu erhalten und fie auf Diefe Urt vor großerer Ralte gu bemahren.

Uber ber Schnee gewährt ber Begetation noch einen wesentlichen Rugen. Die Alten haben bereits bemerft dag der Schnee mittelft ber Feuchtigkeit, melde er beffandig abgiebt, auf die Pflangen vortheil= baft mirft. Diefe Reuchtigkeit ichien ihnen mehr als gewohnliches Waffer zu bewirken. Da fie nun mußten, bag bie Luft eben fo mohl, ale bie Gauren Die Metalle gum Roften brachte, fo nahmen fie an, baß in ber Luft eine Gaure befindlich fen; ba fie nun zugleich bemerkten, bag aus faltartiger Materie von feibit Calveter fich erzeuge, fo ichloffen fie, bag bie in ber Luft fich befindenbe Caure, Galpeterfaure fenn muffe. Der Schnee, meinten fie nun, nimmt Diese Salpeterfaure aus ber Luft, und giebt ben Galpeter an die Erbe ab, baber ibre Rraft die Be= getation gu befordern. Indeffen hat bod Baffen= frag und burch Berfuche belehrt, bag bes Schnees Wirkung auf die Begetation, welche die bes Waffers und Gifes übertrifft, von einer eigenen Berbindung herrühre, worin der Sauerstoff mit dem gefrornen Wasser trete. Man hat daher Grund zu glauben daß der Einfluß des Schnees auf die Begetation, eine Wirkung des Sauerstoffs, womit er verbunden ist, sen. Der Schnee wirkt auf eine dreifache Weise auf die Pflanzen. Er beschützt sie gegen Kalte; giebt ihnen eine beständige Feuchtigkeit, bringt manchen Saamen, der sonst verloren gegangen ware, durch seinen Sauerstoff dahin, daß er aufgeht.

Das menschliche Ersindungsvermögen ift nicht unthätig gewesen, Mittel zur Förderung der Erzeugnisse in den verschiedenen himmelsgegenden zu ersinnen. So ist es in den Berggegenden, wo der Schnee weit in den Sommer hinein liegen bleibt, nichts Ungewöhn-liches, die Erde, wie man in Norwegen fagt, zu mulden, das heißt mit Stauberde zu bestreuen. Sauf sure, machte diese Beobachtung auf Argensbierg, wo Weibspersonen auf die Oberstäche die Erde in Streisen ausstreueten, und Suhm erzählt basselbe von Norwegen. Die schwarze Erde, welche die Lichtstrahlen nicht zurück wirft, wird erwärmt und der Schnee schmilzt, wodurch die Erde früher, als ohne dieses Mittel der Bearbeitung mit dem Pfluge fähig wird.

Die sogenannten Frostableiter, welche Nitter Bienenberg zuerst beschrieben, und beren Nugen ber Superintendent Schroder nachher zu bestätigen sich veranlaßt gefunden hat, sind in Jutland nicht unbekannt Sie besteben nämlich aus Stroh, das mit hanfschnur umwunden um die Stamme der Baume geschlagen und mit den Enden in ein Gefäß mit

Maffer niedergefenkt wird. Im Rabre 1787, ba bie Uprifofenbaume ungewöhnlich frah blubeten, bebiente Bienenberg fich diefer Froftableiter, wor burch er feine Baume bergeftalt bewahrt gu haben behauptet, bag fie überfluffige Fruchte trugen, inbem bie Aprifofenblutben in allen benachbarten Barten burd einen 8 Rachte hindurch einfallenben. Kroft erfroren. Schraber bewahrte feine Spas sinthen, indem er in ber Mitte bes Beete eine brei Glen bobe Stange aufrichtete, woran vier mit Sanf ummundene Strobbundel befestiget, und in bie gange und Quere uber's Beet zu einem Gefage' mit Baffer bingezogen waren, worin man bie beiben Enben mit Steinen fest hielt. Er bemerkt, bag bas Gis auf diefem Baffer fo bunn mar, daß es bei ei= nem leichten Fingerdrucke brach, wogegen bas Gis

auf ben anderen Beeten einen Mann tragen konnte. Das Eis im Gefage war oft über einen halben Boll bick.

Bur Bestätigung biefer Sache gehören wohl noch mehrere und sehr genaue Versuche. Die Strohhalme sind freilich schlechte Barmeleiter, und als solche könnten sie wirklich nüten, wenn der Baum ganz bamit umwunden wurde.

Eine anbere Urt, bie Fruchtbaume gegen bie Strenge bes Klimas zu beschüten, besteht barin, bag man bie Blatter fruse im Gerbste abpflude. Aber man hatte bei vielen Baumen zur Unwendung bes einen sowohl, als bes anderen, keine Zeit bazu:

Garten = Mifcellen.

r.

Beitere Bersuche über Unbau bes Chinefischen Bergreißes.

Der Chinesische Bergreiß ift, so wie in Dezferreich, auch in Frankreich angebaut worden, undhat an mehreren Orten bas 3wolffache ber Einsaatgeliefert. Man saet ihn in Frankreich zu Ende desMarz und er wird mit bem Baizen zugleich reif;
Forts, bes A. T. Gart, Mag. IV. Bb. 4. St. 1810.

er gebeiht in gehorig bestelltem Ries =, Sand = und Ralfboden. Der mit ihm zugleich gesäete Ries fommt besser fort, als ber auf Winterwaizenboben. Ein Landwirth im Französischen Rhonedepartement. hat auch drei Arten Offindischen Reißes, und sechs Barietaten Offindischer Getraidearten fortgepflanzt *).

*) Der Klee gebeiht unter Bergreiß besset, weil ber Lektere weniger hoch wächst, als ber Waizen und weniger Blatter hat, also bem Klee mehr Lust gonnt.

Unm. b. H.

2.

Aufbewahrung ber Fruchte in toh= lenfauerem Gas.

Herr Dumont hat vor einiger Zeit bem Grafen Chaptal angezeigt, er habe die wichtige praftische Entdedung gemacht, daß Früchte in fohlensaurem Gas ausbewahrt werden können. Johannisbeeren, Riechen, Trauben, Birnen, Uepfel werden
in Gläser gethan, welche mit kohlensaurem Gas
gefüllt sind, das man mittelst Schwefelsaure ans
kohlensaurem Kalk bereitet. Weber Farbe noch Geschmack ber Früchte wird wesentlich verändert.

3.

Nugen mineralischer Dungungsmittel.

Die fürzlich, nach bem Auftrag Des Grafen Franz von Hartig zu Wien von bem Rent: meister Goßmann zu Wartenberg angestellten Bersuche mit ber Düngung bes Klees mit Oppels: borfer Schwefeltohle, nit Steinkohlenasche und mit Gips, gemährten nachstehende wichtige Ergeb: nisse: Eine Niederösterreichische Metze Land gab: 1) ohne alle mineralische Dungung 14 Centner, 82 Pfund Klee; 2) mit einer Metze Oppelsdorfer Schwefelkohlen bedüngt, 42 Centner, 93 Pfund; 3) mit einer Metze Steinkohlenasche, von den Steinstohlen von Bilin im Leutmeriger Kreise, bedüngt, 43 Centner, 173 Pfund; 4) mit einem Centner

Gips bedüngt, 18 Centner 73 Pfund. Bei bemmit Gips bedüngten Felde ift aber in Betrachtungzu ziehen, daß der Boben desselben etwas weniger fruchtbar war. Der Unterschied im Ertrag war bemnach fehr bedeutend, und ganz zum Bortheil ber Dungung mit Schwefelkohle.

4.

Möglicher Ertrag einer Mernte.

Gin Englischer Landmann in Suffer giebt uns das Resultat folgenden Experiments. Er legte im October 1818 12 Maigenforner, jedes 6 Boll von einander zur Saat in die Erde. Alle liefen auf, eins vernichtete aber fpater bas Bewurme. Die übrigen bilbeten 213 Aehren und im Durchfchnitt jede Mehre 39 gefunde Rorner. Diefe Rorner hatten 25 Loth Gewicht. Die Alernte war auf 3 Fuß Dberfinde gewachsen, wenn man 3 Boll rund um hingurednet. Da nun ein Englischer Acer 43,360 Quadratfuß enthalt: fo murbe ein Uder produciren Connen 177,870 Ungen. Gin Bushel wiegt 60 Pfb., also 960 Ungen. Ein Ader kann folglich 125% Bufhel produciren ober 23 Quarter, 14 Bufhet. Huch in den Nordteutschen Marschen ift es nicht ohne Beispiel, daß 160 Quadratruthen = 40,960 Quadratfuß, wirklich & Laft Safer, alfo 15 Quar-Freilich ift bas nur moglich ter getragen haben. bei fehr fettem Marichboden, der aus bem Grunen gebrochen wurde, unter gunftigen Umftanden, jedoch wird alebann die Saat nur im Burf gefaet. Gine Last Hafer = Aernte von 160 Quadratruthen ift ba=

Erwartung, Die felten taufcht. - Ueberhaupt bat England im Gangen wohl nicht beffere Mernten, als ein in Tentschland gut cultivirter Boben, weil in England megen bes vielen Regens und bes aufferft fruchtbaren Bobens, bas Lagern bes noch nicht reifen Getraibes nur burch bie Liniensaat einiger= maagen verhindert werben fann.

Rartoffelbau ohne Saamenverluft.

Ich habe heuer mit bem im III. Banbe gtes Stud Seite 120 bes E. Gartenmagazine be-

gegen unter folden Umftanben eine billige Fannt gemachten Rartoffelbau ohne Saamenverluff einen Berfuch gemacht, und gefunden, von ben Saamenkartoffeln abgenommenen Pflangen allerdings febr gut gebieben, und reichlichen Ertrag gaben. Die gurudegebliebenen Saamenfartoffeln maren auch allerdings noch ganz und fest, hatten aber alle Eigenschaften ber Kartoffel, bas Mehlige und Nabrhafte, gang verloren, und bie Gubftang und ben Gefdmad eines roben rubenartigen Rrautstrun= fes angenommen, und waren folglich nur noch als Kutter fur bas Dieh, und nicht mehr zur Menfchennabrung geeignet. Beber Liebhaber fann biefen Berfuch im funftigen Jahre felbft machen.

F. 3. B.

In halt.

| Blumistersi. 1. Dreischone erorische Clashauspflanzen. A. Metrosideros speciosa. (Prächtiges Eisenmaß.) (Mit Abbitdung auf Aafel 17.) | Eeite B. Die mittlere schwarze Herzkirsche mit weichem Fleische. (Mit Abbildung auf Tafel 21). 139 2. Ueber die Erzeugung neuer frühzeitiger Obstsorzten. Bon Thomas Andrew Anight. 140 3. Kritische Bemerkungen über das Beschneiben ber Obstdaume, zur Besorderung ihrer Fruchtbarkeit. (Fortsetzung.). 147 |
|--|--|
| | 4. Ueber die Physiologie der Pflanzen und Baume. (Schluß.) |
| Neber Maiscultur in der Mitte Teutschlands 134 D b st = E u l t u r. L. Characteristist der Obstsorten. Kirschen = Sorten. A. Die Holländische Coularde. (Mit Ubbildung auf Tasel 21.) | 1. Weitere Versuche über Andau des Chinesischen Bergreißes |

Bu biefem Befte geboren folgende Abbildungen:

*

Zaf 17. Pradtiges Gifenmaß.

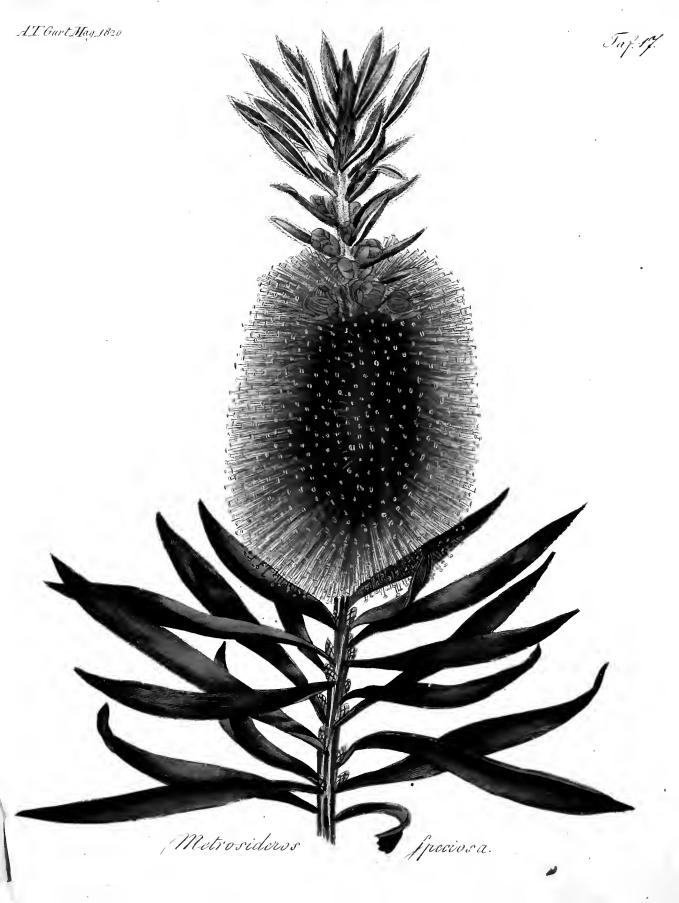
- 18. Die Sibbertiche Saibe.

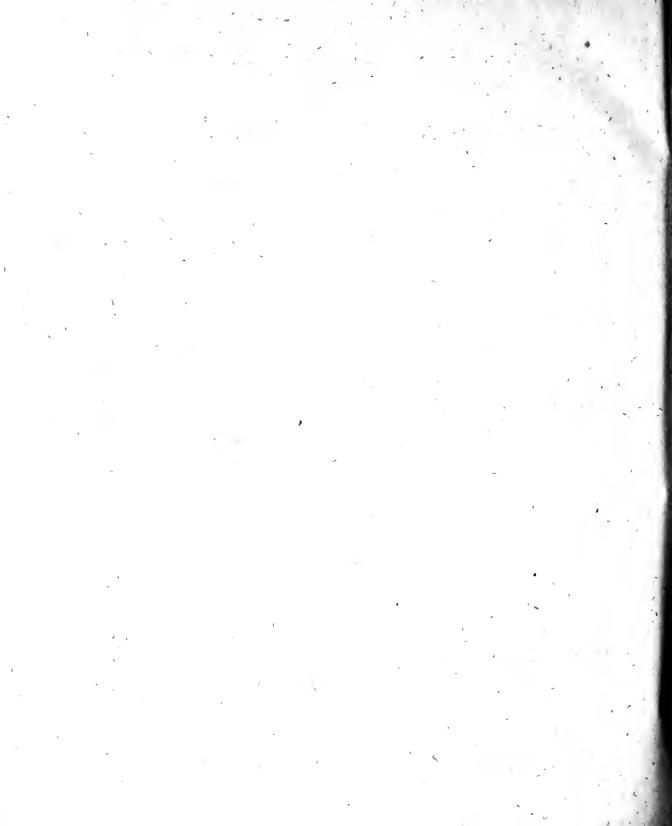
- 19. Arausblühender gelber Jafmin.

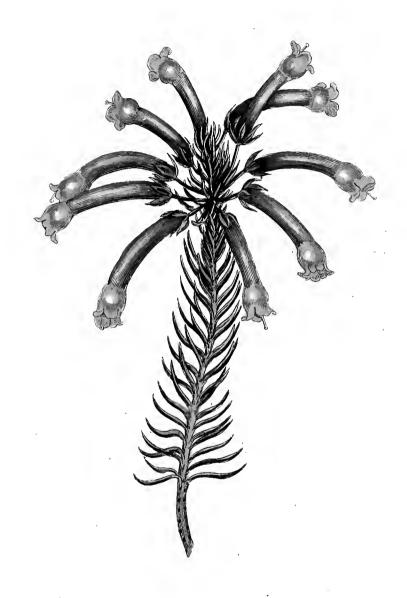
- 20. Gin Englisches Milch = und Blumenhaus.

- 21. a) Die hollanbifde Coularde. b) Die mittlere schwarze herzkirsche mit weichem Fleische.

(hierzu bas Intelligenzblatt Nr. III.)





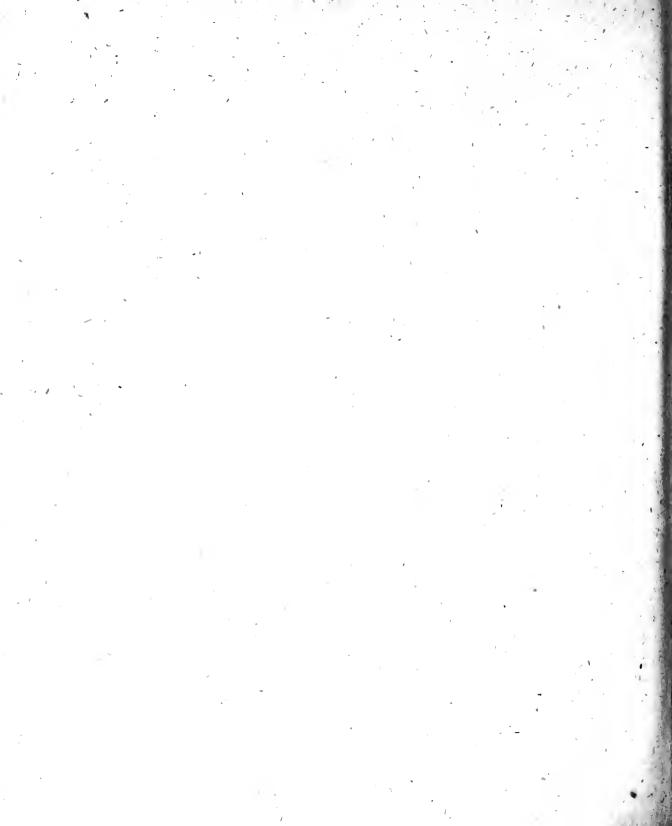


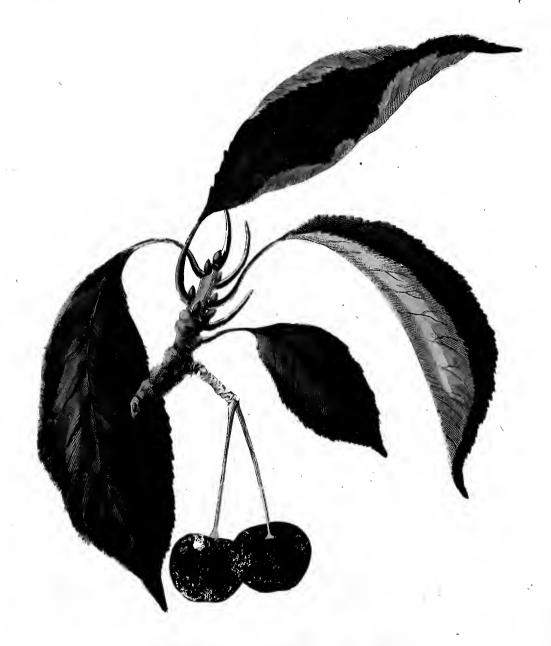
Erica Hibberriana!



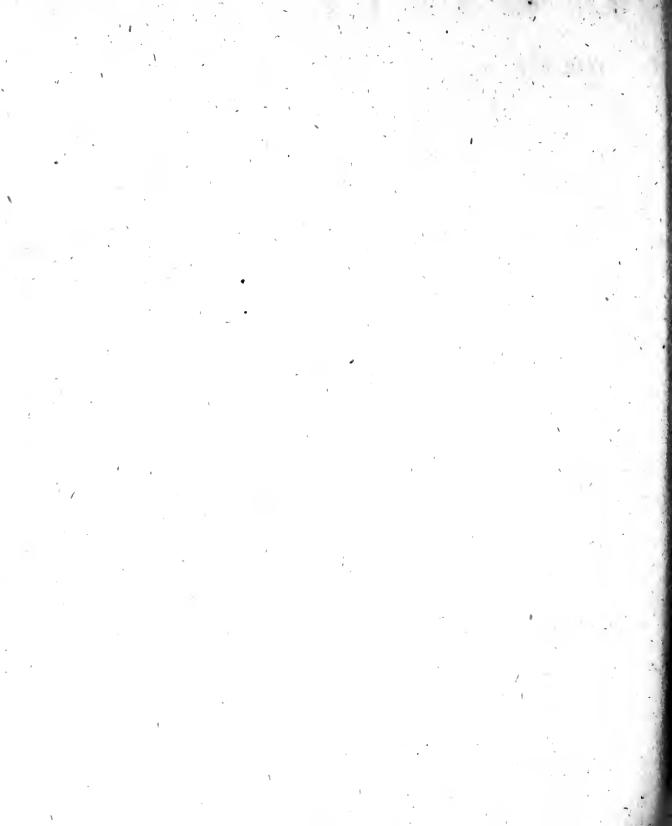


Tarminum revolutum.



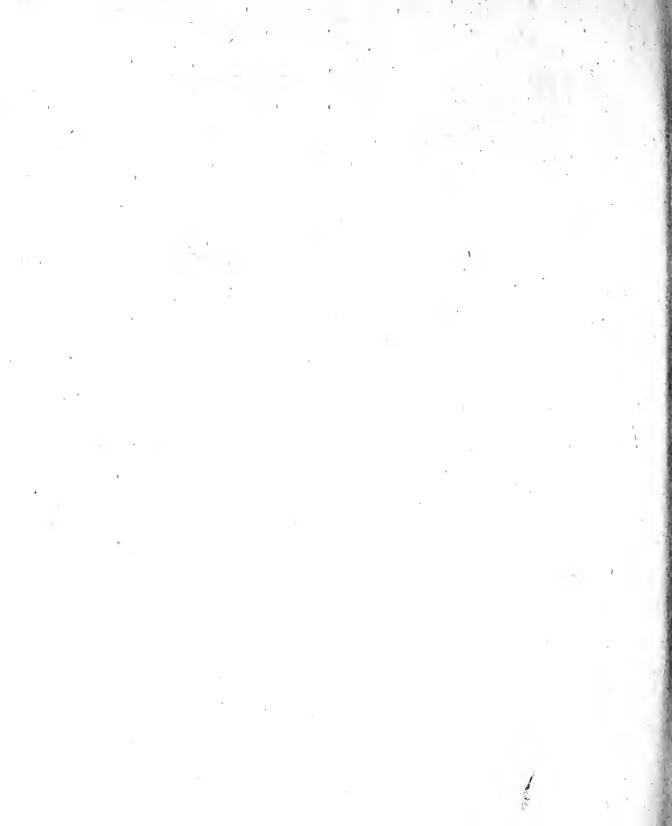


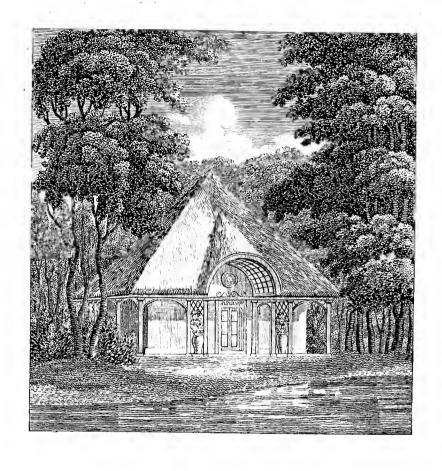
Die Holländische Coulande.

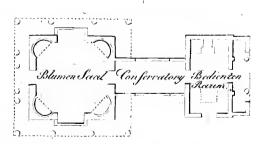




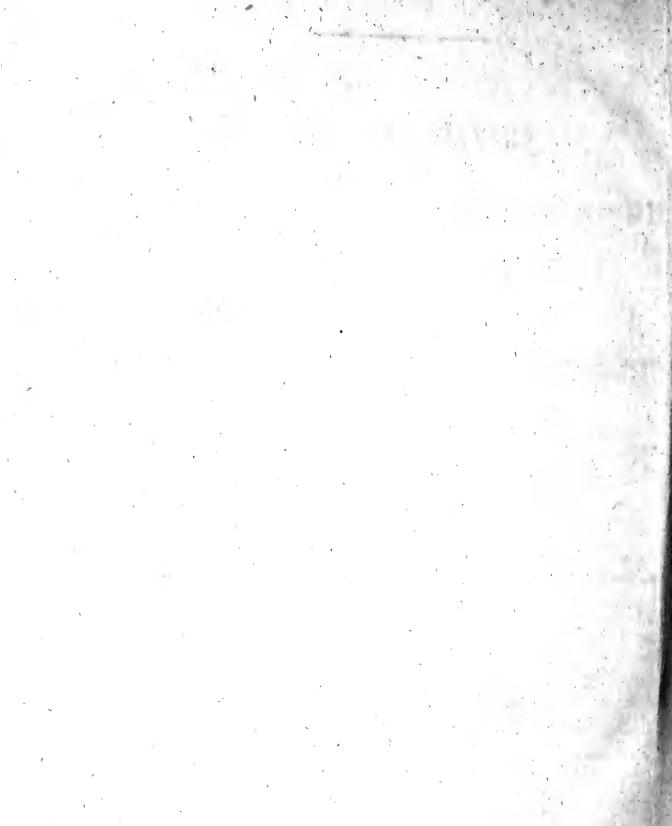
Die mittlere schwarze Flerzhirsche.







Englischer Milch und Blumenhaus



No. III.

Intelligenz - Blatt

der Fortsehung

Allgemeinen Teutschen Garten - Magazins.

Bierter Band. 1819.

Garten = Intelligenzen.

I.

Sarten :. Blumen :, Kelb = und anderen Samereien, Obstbaumen, Zwiebeln und Pflanzen, welche in ber Ronigl, priv. Saamenhandlung ju Erfurt von Cart Plag, in großen und fleinen Partien, acht und gut zu haben sind.

Erfurt im November 1819.

NB. Die Bezahlung geschieht nach Gadfifchem Cours, und muß jebesmal bei ber Berfchreibung beigelegt, und frei eingefenbet werben; obne bieg wird nichts verfenbet.

Die Preise find in Pfunden und Cothen gestelltz- wenn weniger als & Pfd. genommen wird, so merben bie Preise nach Bothen berechnet. Faffer und Riftchen werden besonders in Rechnung gebracht und alle Briefe frei erbeten. Thir, bebeutet RThaler, ger. gute Grofchen, und Pf. Pfennige; lettere 12 betragen einen Gar. ober I agr.

| | 42 ste | euzet. | |
|--|---|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1. I have | Preise | | Preise |
| £2 | in Los in then. Pfb. | · • | in Lo: in then. Pfb. |
| Ruchen frauter | 9Gr. Pf. Ahr. 3gGr. | | g&r. Vf Thr. g&r. |
| Bafilicum großes Ruchen : — gang feines kraußes . Carbobenebikten . | 1 - 1 18 2 - 1 18 1 16 | Spinat rundbl | - 4 - 5 - 6 - 8 1 - 8 |
| Niop Korbel und Kresse | I 6 I - 6 I - 6 I - 1 | — langbl. Birginischer | I — — 12 I 6 I 12 |
| Majoran, achter Franz. Meliffe, feine Citronen: Portulact, grüner. | 1 6 1 12 1 6 1 18 | Sauerampfer | -3 - 6 - 6 - 16 |
| gelber | I 6 — 20 — 6 — 12 | Rohlfaamen. | |
| Petterfilie jum Schneiben gefüllte frauße . Pfeffer ober Bohnenkraut | I - 4 - 4 - 16 - 16 - 1 | Blumenkohl, Capischer großer | 12 - 10 - |
| Rojmarin | $\begin{vmatrix} 2 & - & 1 & 12 \\ 1 & - & - & 20 \\ - & 3 & - & 3 \end{vmatrix}$ | Broccoli oder Spargestohl | 4 - 4 - 8 - 6 - 10 |
| Shannel transfer. | 119 119 | Arribitation arra marking and market | |

| | preise | | Preise |
|--|----------------------|---|---|
| | in Bo= in then. Pfb. | | in Los in then. Pfb. |
| | 13 14 15 15 | | 3Gr. |
| Ropfkohl ober Cappus ord. großer Erfurter bitto fleiner früher Grf. bluthrother zum Sallat Wirsingkohl oder Savoyer Erfurt. früher — Ulmer früher — Phater Kinterkohl, kraußer blauer niedriger — grüner Dachs: — mit bunten Blättern — Brüßler eder Rosenkohl Schnittlohl ord. Mohltabi ord. große weiße auf's Felb | क सि ज | Sallat, großer, Afiatischer — Prinzeutopf — Gemedenkopf Sallat, großer Forellen: mit weißen Saamen — blutrother mit schwarzen Saamen — Minter Kopf: — Mailander mit gelben Saamen — Wirsing auf Früh: und Mister — Obige Sorten burcheinander Franz. Streu: Sallat Endivien, kraußblättriger | $ \begin{vmatrix} 2 & -1 & -1 \\ -6 & -12 \\ -6 & -12 \\ -13 & -13 \\ 2 & -1 & 12 \\ -6 & -12 \\ -6 & -16 \\ -6 & -6 \\ -6 & -6 \\ -6 & -6 \\ -6 & -6 \\ -6 & -20 \\ -7 & -20 \\ -7 $ |
| — — blaue ditto . — Engl. frühe weiße Glas: — — blaue ditto — Wiener kleinblätterige ganz früh Extra Unterkohlrabi oder Kohlrüben, große weiße — Rutabaga oder Schwedische Rutabaga | I | Bwiebeln, große rothe, harte Erfurter — — — Spanische weiche — — — Spanische weiche — — — Winter :; stehen in | 2 - 2 - |
| Wurzeln und Rüben. Carotten oder Mohren, lange blutrothe. — — Erfurter lange gelbe — — Saalfelder, weiße auf Ackerland — — ganzkleine frühe rothe auf Mistbeete Wurzeln, lange Petersilien = | -6-8 | Porree oder Spanischer Lauch — gang großer Stangen : Porre 3miebeln, kleine Erf. zum Stecken . 100 | 1 - 20 6 1 - 6 1 |
| — Cichorien : — Haferwurzel — Scorzonerwurzel — Buckerwurzel — Rapontica, zum Sallat Sellerie, grober Knollen : Ruben, weiße lange Herbst : ober Guckel: — Holl. Mairuben — fleine Mårksche — blutrothe Sallatrüben zum Ginma: | 6 | Rabies; lange und runde, weiße und roth Rettige, lange schwarze Erfurter (um Johan nis zu legen — runde bitto — Sommer: Nettige | 1 12 1 14 1 - 6 - 14 1 2 8 |
| Kunkel: oder Dickrüben. Beste Mastung fürs Bieh Sallat ober Kopflattich. | -6 - 6 | Gurken, ord. zum Einmachen — lange Schlangen: Melcnen, mehrere Sorten untereinander Artischocken, große rothe Spargel, großer weißer Darmst. Sassor Sonnenblumen Kurbise, ganz große aus's Felb | 2 - I IO 4 - 2 - |

| . 18 | preise | preise |
|--|---|---|
| | in Co- in | in Pfb. |
| | then. Pfd. | <u> </u> |
| Erbfen. | SER. | Waib, zu Indigo |
| Budererbien, Engl. fruhe meifol. | S 2 6 | Baib, ju Indigo . Gine Mifchung von ben besten Futtergrafern, jum |
| - gang große grane Cabel: | - - - 5 | |
| - niedrige Zwerg : | | Befaen einer Wiese |
| Aufmacherbsen gang fruhe Mai : . | 1 1 1 1 1 1 1 1 | 2 |
| hoch niedrige, I Buß | | 2111 |
| - große fruhe Rlunter: . | - | Wald = und Holzsaamen in Pfd. |
| - fpate große, grunbleibenbe . | 1 1 ½ | Whorn. Acer pseudo-platanus 3 |
| Fleine Litto | | Hainbuchen |
| - Purgers see [till | | Fichten. Pinus abies |
| Bohnen. | 1 1 1 1 | Miden. Fraxinus excelsior |
| | | Entrem. Betula alba |
| Stangenbohnen, Arabische ober Feuerboh. | - - 4 | Grien. Alnus. |
| — 'Schwert's ober Sabel s'orb. | - - 3 | Riefern ord. Pinus silvestris |
| agna | | Richel - Riefern zembra |
| große weiße | - - 4 | Berchenbaum - Larix |
| _ bunte | - - 4 | Macacien. Robinia pseudo acacia |
| - paille, fehr volltragende | $ - - - \frac{1}{3}$ | Biasenbaum. Colutea arborescens 6 |
| - mit weißer Schaale . | - - - 4 | Bachholderbeere |
| den : Gier | 2 | In Quant. find bie Solz = und denomischen 1 Saamen billiger zu haben. |
| Bwergbohnen, gelbe fruhe : | - - 3 - - 3 | - Julian Charge du Juoen. |
| schwarze frühe | - - 3 | Bluman faaman auf Wahattan |
| - Franz. Schwert ober Sabel: | - - 3 | Blumensaamen auf Rabatten. |
| eine neue gelbe Gorte . | - 6 - 13 | Die mit * bezeichneten muffen anfanglich warm fter hen; und von benjenigen, wo fein Preis angegeben ift, for |
| - Jungfern= ober Damenbohnen | | stet die Priese I gGr. |
| bunte Maitander | 4 - 1½ | Agrostema coronaria. Berirnelle. |
| Sau : ober Puffoohnen, ord | - - r | Alcea ficifolia fl. p'. Malven, mehrere Sorten burchein. |
| große Windsor: . | - - 3 | Amaranthus caudatus. Fuchsschwanz & Coth 4 gCr. 4 gGr. |
| | | * — — bicolor — zweisarbiger. |
| Defonomische Saamen. | | * — — tricolor — breifarbiger. Anthirrhinum majus. Comenmaul. |
| Unies | - - 4 | Aquilegia. Gesülltes Uckelen. |
| Canarien=Saame | - - - 4 | Aster fistulosus. Gefüllte Rohr : Uftern à Both 2 gGr. |
| Corianter | - - 3 - - 2 | — — von ausgezeichneten Blumen |
| Honigras | 2 12 | Astragalus galegaeformis. AnnarienvogeleStaube. Atriplex hortensis lutea. Gartenmelde, geibe. |
| Rlee, blauer Lugerner ober ewiger . | 8 | — — rubra — rothe. |
| - Spanischer rother ober breibtättriger | 5 | Atropa physaloides. Ichriges Tollfraut. Blitum capitatum. Erbbeerfpinat, topfformiger. |
| - Esparaette | $\begin{bmatrix} - & - & 4 \\ - & - & 2 \\ - & - & 2^{\frac{1}{2}} \end{bmatrix}$ | - virgatum - ruthenformiger. |
| Rummel, großer Sallischer | 2 ¹ / ₂ | Calendula hortensis fl. pl. gefüllte Ringelblume. |
| Mohne, blaue | 5 | Campanula inedium große Clottenblume. |
| Rangras, Frangosisches | $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | — . — speculum, Frauenspiegel. * Capsicum annuum Spanischer Pfeffer, mit großen Früch- |
| - Englisches | 7 | ten à Leth 3 gGr. |
| Siebenzeiten Acerspergel (Spergula arvensis). | 3 | * Gelosia cristata. Hahnenkanım, rother, gelber und fleische |
| mutelpressis (operanta arvensis), . | 1-1-1-5 | farbiger, jebe Sorte apart. |
| | | |

| Cheiranthus | ıncanus. | wmter : | eevcopen in | menreren |
|----------------|--------------|--------------|-----------------------------|---------------------|
| - | | | - burche | Sorten inander d |
| | | | Lorh | |
| _ | annuus. C | ngt. Somn | ier = Levcoyen (| als bluß: |
| braun, p | firsábl., d | immetbrau: | n, rosenfarb., | Megger: |
| braun, af | digrau, blaß | ziegelroth, | Moirdorec, vi | tet, weiß, |
| | | | ind blaßblau. | |
| | | | hfarb., violet, | |
| Norner | es, orapsa | genoty an | 1d Rastanienb | 2 g Sr. |
| | Mebrere r | on obigen | Gorten bur | |
| | , | v | 100 Rorner | |
| * - 0 | rb. Comm | | | |
| _ | Cheiri. | Einfacher | brauner Luck | |
| • | , | n] 0.05% | Uter Goldla | 4 98r. |
| _ | - 1 | . pr. gelu | uter Sotom | 12 gGr. |
| _ | · | ex | tra von Hai | wtblumen |
| | | aczogen | . 100 Körner | |
| Chenopodiur | n, Kráutle | in Geduld. | | Ü |
| Chrisanthen | ıum , fl. p | l., aefullte | Wucherblume flanze. | |
| * Cineraria | amelloide | s, aidenp | tanze. | /2 |
| Convolvatus | ma, Siece | tutunen, gi | of à 4 Körne Winde à Cot | tigor. |
| — — | in mehrer | en Sorten | burcheinande | y 5. |
| à Coth | | | • • • | 3 - |
| Crepis rubra | a, "rothe G | runbfeste | _ | • |
| Curcurbita, | | | .] | |
| | | großer gel | ber : | |
| — — | Straifan | | - 1 | |
| mit grünen | | weißer | | |
| | Mepfelfürb | is, gelber | : 1 | |
| | | mit grur | ien | |
| Streifen | • • | | · | |
| grunen St | reifen — | - mit gelb | u. s | |
| grunen Ot | | - de Sin | a . | |
| fleiner åcht | er . | | . 1 | |
| ` | Warzenků | rbis, fleir | ner | |
| gelber | • • | | | |
| | | | a 4 Körne | r r a Gir |
| meißer — | • | _ gro | | · I got. |
| gelbe r | | | | |
| <u> </u> | marmorirt | er Kurbis | | |
| | weißer Gie | rfurbis . | | |
| | ganz fleine | r Stachelbe | er= | |
| fürbis in S | zopi . | er Centn. R | ir: | |
| bis . | gung grop | | | |
| | | d = Rurbis . | | |
| * | Flaschentu | rbis | . 1 | |
| * | langer Hei | fules:Reul | en= | • |
| fürbis | | an abia | Gautan Sun | ซึ่งกำลาธิสต |
| à Eoth | megrere v | on opigen | Sorten bur | gemanoer 4 gGr. |
| Datura, St | echapfel. | • • | • • • | 7 0000 |
| Digitalis fe | rruginea. | Rostfarbig | er Fingerh ut. | |

Dianthus caryophyllus ord., Gartennelfen à Both 2 aGr. von gefüllten Blumen gefammelt à Loth 16 a@r. von Nro. Blumen gesammelt à 100 Rerner 8 gGr. non Sauptblumen | gefammelt à 100 Korner 16 gGr. gefullte chinensis Chineser Melfen à Loth 8 gGr. Beet : ober Bufdnelfen à Both 4 gGr. Dictamnus ruber., rother Diptam. * Dolichos Lalab; fl. albo, weiße gafeln à 4 Rorner 1 gGr. fl. rubro, rothe ditto à 4 Rors ner ı aGr. Delphinium Ajacis; fl. pl., hohe gefulte Ritterfporn à Coth gefüllte bitto nichrige à Loth 3 gGr. aefullte und wenia einfache burch= einander à loth I aGr. à Pfund . * Elichrysum lucidum, glanzende Strobblume. Georgina, von den vorzüglichsten Sorten à Loth 4 gGr. * Gomphraena globosa, Rugelamaranth, rother, weis fer und fleischfarbiger, jeder besonders. Hesperis tristis, wohlriechende Nachtviole a Coth 4 g Gr. Hedisarum coronatium, rother Gufflee à Loth 4 gGr. Hibiscus Trionum, Stundenblume. Helianthus annuus, gefüllte Sonnenblume a loth 2gGr. lberis umbellata, rothe und weiße Schleifenblume à Loth 4 gGr. Impatiens Balsamina, gefüllte Balfamine. gefüllte und einfache burchetnander à Coth Greif mich nicht an noli me tangere, I gGr. à 4 Rorner Inula. oculus Christi, Auge Christi. Ipomea coccinea, scharlachrothe Winde à 4 Körner 1 gGr. - - mehrere Sorten burcheinander à Both Lathyrus latifolius, Spanische Wicken perennirende à Coth 6 gGr. odoratus, mohlriechente Commerwicken à Both 2 gGr. Lavatera trimestris, Sommer : Pappel : Malven. arborea, baumar: tiae. * Lantana Camara, veranderliche Landane à 4 Körner I gor, Lychnis calcedonica, hochrothes Lichtroschen. Linum perenne, Imerwährenber Stauden : Lein. Lupinus, Lupinen, rothe, weiße, gelbe und blaue a Loth ı gGr. * Martinia annua, Gemsenhorn à I Rern . ı gGr. * Mimosa pudica, Fühlkraut ober schaamhafte Pflanze à 2 Körner I gGr. Miosotis, weißes vergiß mein nicht, sehr schon zum Ginfaffen à Both 4 gGr. Momordica Balsamina, Balfan:apfel mit langer Frucht à 3 Rorner I gGr. mit runber Krucht à 3 Korner ı gGr.

Doimum maximum, großes Stuben : Bafilicum. - minimum, gang fleines fraußes à Both 2 gGr. * - nigrum, großes ichwarzes.
Papaver hortensis, fl. pl., große gefullte Garten-Mobne Rhoeas, fl. pl., fleine gefulte Ranunkelmohne. glaucum , gelbe gehornte Mohne. Primula acaulis, Primelfaamen à Both - Auricula, Muridelfaamen extra a Coth 1 Thir. Paeonia, rothe einfache. Pelargonium, Stordichnabel in vielen Gorten burchein: Pisum umbellatum, bolbenformige Erbfe à Both 2 aGr. Reseda odorata, wohlriechenbe Refeba, à Both 4 ger. Ricinus communis, Bunberbaum à Coth . Rudbeckia laciniata. Salvia cretica, Cretische Galbei. Scabiosa atropurpurea, ichwarze Scabiofe. Senecio elegans, fl. pl., gefüllte Rreugblume. Silene Armeria, rothe Gilene. Solanum lycopersicum, Liebesapfel mit rother Frucht à Coth 12 a@r. mit gelber Frucht à Coth Melongena alba, Gie gewachse mit weißer Frucht. - violacea. mit blauer Krucht. * Tagetes erecta ober flos africanus, groß, gelb, gefüllt. patula -- -flein bunt, gefullt. Trachelium coeruleum, blaues Salsfraut. Tropaeolum majus, Indianische Rreffe à Coth 2 gGr. Valeriana alba, meißer Balbrian. Veronica longiflora, Chrenpreis. Viola tricolor, Dreifaltigfeits : Blume, Stiefmutterchen. Verbascum, Ronigeferge.

Frucht=Baume.

Zinnia multiflora, blagroth und hochroth.

Rirschen, die besten Sorten, alle verebelt à Stück 8 gGr.

— schone tragbare Sorten, nicht verebelt à Stück

Birn und Aepsel, beste Sorten, 6 zuß hoch à Stück

— im Espaliere à Stück

G gGr.

Pfirschen und Aprisosen, sowohl hochstämmige, als niedrige

à Stück

3wetschen, 6 bis 8 Schuh hoch à Stück

3wetschen, 6 bis 8 Schuh hoch à Stück

Breinfachser, 11 Sorten mit Namen à Stück

2 gGr.

Lauter Früh = Sorten durcheinander à 100

Stück

Gngl. Stach-ibeere von ungemeiner Größe à Stück

2 gGr.

Johannisbeere, rotte, weiße, schwarze à Stück

Johnnisbeere, rotte und weiße à 50 Stück

Sanz große Ananas Erdbeere à 60 Stück

8 gGr.

Bon obigen Obfibaumen fteht Liebhabern, ein befonberes Berzeichniß zu Dienften.

Ginige Rofen.

| Die | Moostofe, rosa muscosa à Stud | 12 | gGr. |
|------|---|----|-------|
| Die | gelbe gefüllte, rosa sulphurea à Stud | 3 | gGr. |
| Die | fcmarge, rosa atropurpurea à Stud . | 4 | gGr. |
| | Ranunkelrose, rosa burgundica à Stuck | | gGr. |
| | Rose ohne Stacheln, rosa inermis à Stuck | | gGr. |
| Die | rankende, 16 bis 20 Fuß hoch, rosa scandens | 4 | gGr. |
| Die | Centifolien. rosa centifolia à 25 Stud | 12 | gGr. |
| 12 🤅 | Sorten Rosen mit Namen | I | Thir. |
| | | | |

Noch einige Pflanzen.

| Relfen, gejulte in Topfe, 12 Stud 18 gGr. |
|--|
| Nelken, gefüllte in's Band, 12 Stuck 12 gGr. |
| Sortensia, zu 4 bis 6 und 12 gGr. |
| Granatenbaumden, bie im erften ober zweiten Sahre |
| bluben a Stud 10 und 12 gGr. |
| Feigenbaumchen, die eben so bald tragen à Stuck 2 und |
| 4 g&r. |
| Belangerjelieber in verschiedenen Sorten à Stuck ju 11 bis |
| 2 g&r. |
| Springa, weiße und blaue jum Unlegen ber Beden à 60 |
| Stück 12 gGr. |
| Aurikeln, icone Corten à Stud 1 ggr. |
| Primelu, schone Sorten à Ctuck 6 Pf. |
| Bellis perennis, zum Einfassen à 60 Stud 12 gGr. |
| Schnittlauch zum Ginfassen a 60 Stuck . 4 allr. |
| Pfeffermunge, mentha piperita à 60 Stuck. 6 aGr. |
| Viola matronalis, à Stud 2 gGr. |
| - blaugefüllt - rubra plena à Stud 8 a Gr. |
| - traurige Nachtviole - Hesperis tristis à Stud 2gGr. |
| |
| As the contract of the contrac |
| Artischocken : Psianzen, tragbare, à Stud . 2 gGr. |
| Gute veredelte Mandel : Baume, à Stud . 12 gGr. |
| |

Einige Zwiebeln.

| Amaryllis formosissima, à Stud | 3 gGr. |
|--|---------|
| Unemonen, à Stuck | 1½ gGr. |
| Ranunkeln, à 100 Stuck | I Thir. |
| Tuberosen, à Stuck | ı aĞr. |
| Martagon in Rommel, à Stud | ı aGr. |
| Ferraria tigridia, prachtig blubenbe, à Stud | 3 9Gr. |
| Georginen in Rommel, à Stud | 3 g&r. |

NB. Wenn es nicht balb zuwintert, fo finb auch noch mehrere Blumenzwiebeln, bavon ein befonberes Berzeichniß zu haben, zu bekommen.

50 Stud iconblubenbe, in freiem lande aushaltenbe, per rennirenbe Staubengewachse in 25 Sorten, ju 21 Ihr.

25 Stud fconblubende und nicht gar zu gartliche Stuben: gemachte, in eben fo biel Sorten mit Ramen, ju 4 Thir.

Die Auszeichnung ober Bestellungs: Nota erbitte ich mir auf einem besonders beigelegten Blatte, und nicht in ben Brief zu schreiben, damit ich es als Beleg wieder mit retour senden kann. Uebrigens werden Bestellungen auf Alles, was nur auf D. konomie und Gartnerei Bezug hat, augenommen, und schnell und punctlich beforgt von

Carl Plas,

Konigl, privil. Gartner und Saamenhandler gu E.furt,

II.

Auszug ber schönsten und auserlesensten achten Hartemer Blumen = 3 wiebeln, als: boppelte und einfache Hyacinthen, Aulpen, Tazetten, Kanunkeln, Unemonen, Jouquitlen, Fries, Crocus, Narcissen, Fritillarien, Lilien, Martagons und Umarylliste., welche, auf Vorausbestellung alle Jahre vom Anfang Sept. bis zu Ende Octobers zu den beigesehten billigen Peisen, nebst einer Unweissung zur Behandlung derjenigen, welche in-Bimmern und Gewächstäusern getrieben, oder in freiem Lande ausgepflanzt werden sollen, von August Friedrich Oren fig, Kausmann und Blumisten, zu Tonndorst bei Weimar verkauft werden.

A. Doppelte ober gefüllte Snacinthen.

Das ifte Sortiment von 100 Stud in 100 der aller: Schönften Sorten mit ihren Namen und Farben, 34 Rthit.

Das 2te Sortiment von 100 Ctud in 50 fcon:n Sorten, 24 Riblr.

Das 3te Sortiment ron 100 Stud in 25 besten Sorten, 20 Athle.

100 Stud in Rommel, bas ift: ohne Numer und Nasmen, von jeder Farbe ein Driettheil, 15 Mthle.

100 Stuck in Rommel von allen möglichen schonere Sorten, als: rothe, rosa, weiße, hellblaue und tunkeleblaue, alle gur Winteiflor geeignet, ohne Numer und Namen, 12 Rthlr.

100 Stud in Rommet, wie vorstehende Sorten, et-

Unmerk. Die Namen und Farbenbenennung bei ben erfteren brei Sortiments, sind eigentlich nur fur den Keuner von Werth, welcher schon eine Sammlung befist, und solche mit bieser ober jener Sorte vermehren will, weshalb ich auch außer biesem Auszuge noch
ein besonberes großes Verzeich niß besihe und ausgebe, worinalle schone Sorten nicht nur mit ihren Namen
und Farben angegeben, sonbern auch noch überdieß mit einern besonberen Zeichen bemerkt sind, welche Sorten
a) zum Treiben in Zimmern und Gewächshäusern, b)
welche weniger Wärme vertragen, und bennoch getrieben werden können und schone Blumen bringen, auf
ausdrückliches Verlangen bienen werde.

Bur ben blogen Liebtaber haben bie Namen bas Intereffe nicht, jeboch konnen fie bei Sortimentsver-fchreibungen auf Berlangen beigefügt werben; bei Rommet-Auftragen fallt biefes naturlicherweise weg.

B. Fruhe einfache Spacinthen.

Das Iste Sortiment von 100 Stud in 50 ausgefuch: ten Sorten mit ihren Namen und Farben, 24 Athler. Das 2te Sortiment von 100 Stud in 25 schonen Sorten, 18 Athle.

Das 3tz Cortiment von 100 Stuck in 25 guten

Gerten, 16 Riblr.

* 100 Stud in Rommel, als: rothe, rosa, weiße, hell: blaue, bankelblaue, gelbe und Drange, ohne Namen, 10 Athlr.

100 Ctud in Rommel bergl., etwas geringere, 8 Rthltr.

C. Feine fruhe Zulpen gum Treiben.

1 Cortiment von 100 Stud in 25 fconen Corten mit ihren Namen und Farben, 10 Athlir.

160 Ctud in Rommel von vielen iconen Farben, 9 Rtblr.

100 Stud bergl., etwas geringere Sorten, 6 Athlr. Duc van Toll, bie allerfruhefte Sorte jum Treiben,

Duc van Toll, die allerfrüheste Sorte zum Treiben, à Stud 1 Gr.

D. Spate Tulpen zur Garten:Flor.

1 Cortiment von 100 Stud in 50 fehr iconen Corten, haib in Byblumen und halb in Bigarben, mit ihren Namen und Farben, 16 Athlr.

100 Stud in Rommel in vielen Farben und Sorten, ohne Namen, 5 Rebit.

100 Stuck bergi. etwas geringere, 3 Rthir.

Unmert. Es verfieht fich von felbft, bag bei ben vorftehenben panachirten Bulpen nur blog bie Nebe von 1

| 40 | ber | | G | rui | 18 | art | 2 | fen | n · | ean | it. | 1 | Die | 3 |)an | aď | iru | ng | obe | r |
|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|------|------|-------|------|-------|-----|-----|---|-----|-----|-------|-----|-------|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | runb | |
| | in | m | er | rer | en | 200 | ríc | hie' | ben | en | Co | ule | ure | 1 | we | ¢)ſ | eljei | tig | auf | = |
| | get | ra | 50 | n, | | unb | 1 | ξßt | fid | l, t | rid)! | 11, | ohl | £ | efd | re | iben | , | bahe: | r |
| | | | | | | | | | 11, 1 | ur | 61: | ß | bie | N | ime | 211 | unb | G | runb | = |
| | fat | 5e | n | an | ige | geb | en. | | | | | | | | | | | | | |
| 111 | 129 | 3 | | i i | | 119 | t, j | 11 | 2. | | | | 1 | | | | | | | |

E. Doppelte Tulpen zur Garten: Flor.

I Contiment ben 100 Ctuck in 20 fconen Gorten mit ihren Raigen und Farben, 6 Rithtr.

100 Stuck in Rommel, alle Corten burcheinanber,

F. Monftrofe Zulpen.

. 100 Stud in Rommel aller Gorten, 5 Rthlr.

G. Bielblumige wohlriedende Zagetten. I Cortiment: von 100 Stud in 50 fcbnen frubblu. benden Gorten mit Ramen und Farben, 10 Rthir. 100 Stud bergt. in Rommel, 8 Rthlr.

100 Stud bergl, etwas geringere, 6 Rthlr.

H. Doppelte Rarciffen.

100 Stud in 6 verichiebenen Gorten mit ihren Ramen und Farben, 8 Rthir. 150: Stuck in 6 verschiebenen Gorten, 4 Rthir. 25 Stud teggl., 2 Ribir.

I. Ginfache Marciffen.

100 Stud in 6 verschiebenen Gorten mit Namen und Farben, 6 Mthir. 211. 1. Of 1' A 50 Stud bergl., 3 Rthlr. 25 Stud bergl., 1½ Rthlr.

Jonquillen, boppelte mohlriechenbe.

105 Stud in Rommel, gefüllte Corten, 3 Rthlr. 100. Stud in Rommel, einfache, 2 Rthlr.

I. Gefüllte Ranunteln.

Gin Sortiment von 100 Stud in 50 febr ichonen Sorten, mit ihren Ramen und Farben, 8 Rthir. 100 Stud von allen Farben in Rommel, 3 Rthir. 100 Stud von bergl. etwas geringere, 4 Rthlr.

M. Doppelte Unemonen.

100 Ctud in Rommel in allen Farben, 4 Rthlr. 100 Stud bergt., etwas geringere, 3 Mthir.

N. Iris Anglica.

Gin Sortiment bon 100 Ctuck in 25 febr fconen Sorten, halb in weißem und halb in blauem Grunde, mit vielen Zeichnungen und mit Ramen, 3 Rthlr. 100 Stud in Rommel, alle Gorten burdeinanber,

3 Rthir. O. Iris Hispanica.

Gin Sortiment von 100 Stud in 25 febr ichonen Sorten mit ihren Namen, 4 Rthlr. 100 Stud in Rommel, 21 Rthlr.

P. Fritillarien ober Meleagres.

Gin Sortiment von 100 Stud in 12 verschiebenen Sorten, mit ihren Namen und Farben, 4 Rthir.

Ein Sortiment bon 50 Stud in 12 wordiebenen Sorten, mitgipven Ramen und Freden, 2 Litzle. Gin bergl. von 25 Stud bergl., I Riblr.

O. Crocus. 100 Stud in Rommel von allen - Karben I Rthlr. Gr. ober '100 Stud, alle groß goldfarbig 100 alle purpurblau alle purpurgeftr. 100 alle goldbraun . 100 alle weiß und blau 100 100 Stud alle weißgestreift 100 18 Gr. alle filberbunt. . IOU alle purpurblaugeftreift 100 100 alle weiß 100 alle bunkelpurpurblau Crocus autumnalis. Saffran TOO

R. Berichiebene Bilien. 14 Gr. I Crempl. Lilium superbum candidum, meiße einfache -5 Gr. weiße doppelte -8 Gr. Ι folio macudato t; Gr. folio variegato I Athlr. -8 Gr. calcedonicum, hochroth --I gelb 6 Gr. 6 Gr. roth 6 Gr. Drange S. Lilium Martagon, 6 Gr.

I Grempl. Lilium Martagon violet 6 Gr. meiß I Grempt. Lilium Martagon weiß boppelt 3 Gr. bulhiferum 2 Gr.

T. Amaryllis." I Crempt. Amaryll. formosissima - 31 Gr. 1 Rthir. 12 Gr. vittata Ŧ I Rthlr .. Reginac I. .16 Gr. I longifolia rosea 1 alba 16 Gr. I lutea 6 Gr. 7 Gr. uniflora 7 . Gr. crispa bella Donna major. 14 Gr. 14 Gr. minor.

U. Raifer=Rronen.

1 Grempl. Bonavanture, in Roth Pring Rarl, in Roth à Stuck 5 Gr. La Couronne, in Roth Hercules, in Roth Pyramide, in Roth Orantio major, in Gelb - 5 Gr. folio striato, in Gelb 8 Gr. La superbe, gefüllt, in Gelb 10 Gr. 5 Gr. Amor, fupferfarbig Jeune Napolitaine, in Gelb 5 Gr.

(XLVIII)

| I Grempl. Couronne d'or, in Gelb I — Colchicum autumnale, von allen & | 5 Gr. | 1 Exempl. Ornithogalum luteum 5 Gr. |
|--|------------------|--|
| continuant actumate, our water | otti jot. | I — umbellatum 5 %r. I — Arum Dracunculus serpentaria 8 %r. |
| V. Diverse Cap : ober Afrikanische & | Bwiebeln. | I - Pancratia maritima 88 Gr. |
| Ixia Polystachia. | | 1 — Lilium tigrinum (Japan. Tieger: Lille) 12 Gr. |
| I Grempl. Flore albo nativo | 8 Gr. | Diverfe Zwiebeln gum Treiben in Bimmerm |
| I - coeruleo pallido | - m | |
| I — roseo } | 5_ G r. | 1 Paquet Blumen : 3wiebeln 3 Athlir. 6 Gr. |
| I — — rubro | | 1 Paquet dergl. in schöneren Sorten 10 Rthir. — 1 — tergl. in noch schöneren 14 Rthir. — |
| I — — sulphureo J | | |
| Ixia multiflora. | | Unmert. Gin foldes Paquet enthalt 12 Stud ges fullte Spacinthen, 12 Stud einfache, 12 Stud Zuls- |
| I Grempt, flore albo, intus nigro | | pen, 12 Stud Tazetten, 12 Stud Rarciffen, 12 Stud |
| 1 — aurantiaco major | | Jonquillen, 6 Stud Iris und 25 Stud Grocus. |
| I - minor | | |
| I — — coeruleo | - 00 | Blumenkohl: Saamen. |
| I — — pallido | 5 Gr. | 1 Coth allerbester früher Epprischer 7 Gr. |
| I — — luteo | | 1 — Englischer 7 Gr. 1 — später Hollandischer 5 Gr. |
| I — purpureo I — roseo | | 1 — später Hollandischer 5 Gr. |
| 1 — — 10360 | | * * |
| Ixiz croccata. | | Nachricht. |
| I Grempl. flore albo, situs purpureo | | Aufgefordert von meinen refp. Blumenfreunden, fie |
| I — — aurantiaco pallido | 5 Gr. | boch auch burch Besorgung mit achten Sarlemer Blumen= |
| I - roseo | 5 %. | Zwiebeln zu verfehen, habe ich, um ihre Bunfche auch hierin vollkommen zu befriedigen, nicht verfehlt, und mit |
| I purpureo | 7 | einem foliben Sartemer Blumiften : Saufe dahin überein: |
| | | jufommen gesucht, daß ich |
| W. Antholyza. | î | 1) nicht nur alle Gorren von Blumen : 3wiebeln, fon- |
| 1 Grempt. Jupiter | • | bern auch |
| 1 — Mariana major | | 2) diefelben um bie namlichen Preife, wie fie in |
| I — Olyf Tack. I — Petit Dragon | 5 Gr. | Solland vertauft merben, acht und gefund liefern |
| I - Romanus | | fann, indem ich mich fur meine Bemuhung mit eis |
| I - Rose agréable J | | nem verhöltnismäßigen Rabbat, welchen ich bei Be- |
| X. Iris Pavonia, | | zahlung abkurze, begnügen laffe. |
| | | Meinen Blumenfreunden liefere ich alfo hierdurch meinen Auszug (ta ich das große Berzeichniß, |
| I Grempl. flore albo I — coeruleo | - | worin die Zwiebel = Sorten mit Namen und Farben ein: |
| I - pallido } | 7 Gr. | geln aufgeführt find, bes theueren Porto megen nicht je- |
| I — purpureo | , | dem Freunde gufenden fann) von den schonften Corten |
| r — violaceo J | | aller Arten diefer Blumen : 3wiebeln. Bobei aber Folgen : |
| v (1, 4; -1 | | des ganz genau zu beobachten und zu befolgen ist, wenn ich in Stands fann foll auch dieses mubleme Welchitte mit |
| Y. Gladiolus. | ~- | ich im Stande fenn foll, auch diefes muhfame Gefchafte mit ber größten und punctlichften Realitat zu vollziehen, namlich : |
| I Grempl, cardinalis | 5 Gr. | a) Alle Bestellungen ninffen langftene bis zum 12ten |
| I — communis flore rubro I — roseo | 2 Gr. | Julius eines jeden Sahres in meinen Sanden fenn, |
| I — — roseo I — — albo | 2 Gr. 4 Gr. | weil ich alle eingegangene Auftrage allerlangftene |
| I - Chysantemum | 5 Gr. | ben 16 Julius nach Sarlem einschicken muß. |
| • | 3 - · · | Berfpatete Auftrage konnen nicht vollzogen werden, |
| Z. Diverse Zwiebeln. | | oder es ist ungewiß, ob sie, wenn ich solche auch |
| 1 Grempl. Cyclamen europaeum, roth | 4 Gr. | noch auf ihre Kosten nachsenbe, noch zu der Zeit ans fommen, daß solche noch expedirt werden können. |
| I — — — weiß | 8 Gr. | |
| I — Cyclamen Aleppic., weiß I — roseum | 14 Gr. 14 Gr. | b) Die Bestellungs-Noten mussen separat und nicht im Briefe selbst angeführt, sondern extra deutlich |
| í — — rubrum | 14 Gr. | und leferlich geschrieben fenn widrigenfalls find |
| I - Ornithogalum pyramidale | s Gr. | folche fur nichts gu betrachten. |
| I — — latifolium | 8 Gr. | c) Die Iwiebeln erhalte ich in der Mitte Geptbr., und |
| I' — nutans | 8 Gr. | versende sie ungefaumt, jo baß sie zur rechten Beit an- |
| | | |

Tommen muffen, wenn fonft bie Poftamter bas

Schleunige beforgen.

d) Von Freunden, die mich zum erstenmale mit dergleichen Aufträgen beehren, bitte ich, bei dem Austrage ben Betrag entweber baar in vollwichtigen Heidhaltschaften Ducaten a 3 Athlir, ober in vollwichtigen Friedrichsborren a 5½ Kithir. gefölligst franco beizulegen, oder mit Anweisungen auf sichere Handelshäuser, als in Leipzig, Nürnberg, Homburg und
Frankf. a. M. die Gegenstände auszugleichen, ober
mir zu erlauben, die Beträge durch Post-Borschuß
zu entnehmen, außerdem eine solche Bestellung,
als nicht erhalten, betrachtet werden muß.

als nicht erhalten, betrachtet werden muß.

e) Für Freunde, welche mit keiner Gultur dieser Bwiebeln bekannt sird, werde ich auf Verlangen mit dem großen Verzeichnis eine gedruckte Cultur-Rachricht, sowohl zur Treiberei in Zinmern, als auch für bas freie Land, und wie die Vecte zubereitet und angelegt werden mussen, wozu ein in Kupfer gestochener und illuminirter Abris erfolgt, für 4 ger. beilegen.

Die promptefte und anerkannt reellfte Bebienung

hat man sid von mir zu gewärtigen.

Drenßig.

III.

Nachricht für meine verehrungswurdigen Blumen : Freunde, im Betreff des Levkojen = Saa= mens, und beffen Bestellungen.

Um bie eingegangenen Aufträge auf meinen LevkojenSaamen einestheils schon vor bessen Bersendungszeit übersehn zu können, und anderentheils meinen respectiven älteren Blumenfreunden die gewisse Besorgung ihrer Aufträge zu sichern, machte ich sie nicht nur in meinem, für die Jahre 1817 und 18 ausgegebenen Berzeichnise, Seite 53, als auch noch in einer besonderen, den Samerei - Bersendungen beigelegten gedruckten Nachricht auf jährliche ständige Levkojen-Saamen- Aufträge ausentstam, sehte meine deßfalssen Gründe hierüber auserinander, und ließ ein Schema in drei verschiedenen Arten folgen, welches ich deßhalb nochmals hiermit wiederhobse.

S dy e m a

ju ben jahrlichen standigen Levkojen : Saamen : Auftragen. Auftrag einer jahrlichen standigen Levkojen: Saamen : Bestellung.

Mro. I.

Den Kaufmann A. Fr. Drepfig in Tonnborff, bei Weimar, ersuche ich, mir von feinen famtlichen Sorten Sommer, beroft und Winter-Levbojen Saamen, eine volle Prife à 400 Körner von jeder Sorte aufährig einzusenden; und sollte in einem oder dem andern Jahre,

von einer ober ber anberen Sorte keine volle Prise abzgegeben werden können, so bin ich auch mit 200 und 100 Körnern von diesen Sorten zufrieden. Der dadurch entstehente Betrag ist jedes Mal durch Postvorschuß zu erheben. Diese Bestellung ist für alle kommende Jahregültig, es sen denn, daß von mir in der Mitte des Monats Rovember eine Bestellung gemacht werde.

Anmerkung. Man kann auch eine bergleichen Bestellung auf halbe Prisen, à 200 Körner, ober auch auf Biertels : Prisen, à 100 Körner einrichten, und wenn keine Winter : Sorten babei seyn sollen, sind solche wegzulassen,

Auftrag einer jährlichen ftanbigen Levkojen: Saamen: Beftellung.

Mro. 2.

Den Kaufmann U. Fr. Dreyfig in Tounborff, bei Weimar, ersuche ich, mir von ten schönften Sorten seines Sommer; und herbst 2 Leokojen; Saumens, schließlich ber Winter; Sorten, aufährlich eine volle Prise 4 400 Körner von jeder Sorte einzuzreichen, wozu ich einen Betrag von

Gr. Sachs: bestimme. Sollte aber in einem ober bem anderen Jahre, von einer oder ber anderen Sorte keine volle Prise abgegeben werden konnen, so bin ich auch mit 200 und 100 Körnern von diesen Sorten zufrieden; wunsche abre bagegen von benen Sorten, woran es an Saamen nicht mangelt, so viel mehr beizulegen, daß obige von mir bestimmte Summe stets voll werbe.

Und wenk der Betrag vor Abgang des Saamens, langstens die in der Mitte des Monats December von mir nicht baar eingesendet, oder auf irgend eine Art anzgewiesen ist, so ist derseibe sedesmal durch Postvorschuß einzuziehen. Dieser Austrag ist für alle kommende Jahre gültig; es sen benn, daß von mir in der Mitte Novembers entweder eine Abanderung, oder eine ganzliche Absbestellung gemacht werde.

Unmerk. Bei einem bergleichen Auftrage ift 1) bas Gelb : Quantum in ben leeren Naum einzurücken, und zweitens bie Winter : Sorten mit bem Worte ein ober aus, wozu Plat gelassen worben ift, auszus füllen, und 3) kann man auch eine solche Bestellung auf 200 und 100 Korner einrichten.

Auftrag einer jahrlichen standigen Levko: jen-Saamen: Bestellung auf bloße Sor: timente,

3u 16 und 24 Sorten Sommer : und Herbst : Sorten à 100 Körner von jeder Sorte, ist auf folgende Urt einzuleiten:

Nro. 3.

Den Kaufmann A. Fr. Drensig in Tonudorf, bei Weimar, ersuche ich, mir ein Sortiment von 16 Sorten à 100 Körner seiner schönsten Sorten Sommer und herbst: Levkojen: Saamen à 1 Thir. 8 Gr. einzuschicken, wozu ich den Betrag hier beilege. Diese Bestellung ist sur alle kommende Jahre gultig, es sen denn, daß von

mir in ber Mitte Novembers eine Abbestellung ober Ubanderung gemacht murbe.

Unmert. Man bann auch einen bergleichen Auftrag

1) auf ein Sortiment von 24 Sorten, à 100 Körner; 2) auch auf mehrere berselben zu 16 ober 24 Sorten einrichten. Gin Sortiment von 24 Sorten à 100 Körner, kostet 2 Ihr.

3) Sollten auch Sortimente von 12 ober 16 Sorten Binter: Leveojen: Sorten habei verlangt werben: fo

Eostet

I Sortiment von 12 Sorten 100 K. — Thir. 18 Sr. I — — — 16 — 100 K. I — — — — I — — — 12 — 200 K. I — 12 — — — — 16 — 200 K. 2 — — —

4) Will man ben Betrag nicht fogleich beifugen, fo fann berfelbe ebenfalls burch Poftvorfcuß eingezogen werben.

Wenn es burch Postvorschuß geschehen soll — und mehreren meiner Freunde dieser Weg nicht bekannt ift, so bemeeke ich, daß das Weimarische Postant, durch wells ich die Zahlung erhalte, von jedem Thaler 2 Er. pro Cura, außer dem Porto, berechnet. Es ist also jedem Freund übersassen, welcher Weg ihm am vortheilz haftesten zu seyn scheint.

Mein Wunfch und ber eigentliche 3meck, hauptfachlich bei meinen refp. altern Blumen : Freunden auf fidnbige Auftrage angetragen zu hoben, foll bloß bas folgenbe Auseinandergesehte zu beiderseitigen Bortheilen bewirken, ohne eine andere verkaunte Absicht babei zu

haben.

1) Schlage ich meine jahrlich zu erwartenbe Levkojens Saamen: Vernte im Durchschnitt zu einer gewissen Gelb: Summe, fie mag nun reich ober geringhal:

tend fenn, an.

2) Durch die bis Ende Novembers eingegangenen, und auf diese oder jene der vorstehenden drei Arten gemachten stiel Saamen lich haben muß, um diese ständigen Aufträge kann ich folgtich wissen, wie viel Saamen ich haben muß, um diese ständigen Aufträge mit Gewisheit bestreiten zu konnen. Betiesen sich nun die Aufträge z. B. auf 1000 Thr., und meine zu erwartende Aernte auf eben so viel, so wäre das Geschäft gemacht — und mein Buch für alle noch zu erwartende Bestellungen geschlossen, und die noch nachtommenden Freunde entweder auf nächsted Jahr verwiesen, oder nach Umständen der gemachten Austräge, welche öfters gar nicht annehmedar sind, gänzlich abgewiesen. Ware ich aber so glücklich

3) nichr Saamen ju gewinnen, als bie z. B. anges nommenen, und auf 1000 Thir. angeschlagenen, Saas ment Wernten betragen, und waren weiter keine Extera Bestellungen, bas heißt, nichtstanbige (welsches aber gar nicht zu erwarten ift) eingegangen: so habe ich ben Vortheil, ben übrig behaltenen Saamen entweder als einen Vorrath aufzubewahren, und badurch auf bergleichen Sorten, woran es mangett, mich für nächstes Jahr zu besteller, oder solchen noch unter die nichtständigen Besteller verhältnis

maßig zu vertheiten.

4) Saben' alle ftandigen Auftrage ben Bortheil und bie Gicherheit, auch basjenige, mas fie enthalten,

au erhalten, und brauche ich nicht erft abzumarten, wie viel Bestellungen bis zu Ende Rev. eingehen werben, um die Berfendungen barnach einrichten zu

konnen; ferner gewinne ich auch noch

5) einen gangen Monat Zeit, um sowoht bie in Briefen enthaltenen Anfragen über Gegenfichte, welche zu beantworten mehrere Zeit erfordern, im Vecaus du erwiedern; auch die Samerei-Roten unterbeffen anzusertigen, um sie alsdann mit dem Saamen vom isten Januar an, und sofort ununterbrochen absenze den wurde, wolle in jeuen Versendungstagen stets solche Briefe von neuern Freunden, theils erst eintiefen, und theils ganz unzweimäßige und unauszussischen Aufträge enthielten, zu beantworten hatte wenn ich den vicisättigen Erinnerungen ausweichen wollte.

Da nun fur 1819 und folgende Jahre bereite : fo viel ftandige Auftrage eingegangen find, bag bamit auf fo tange, ate feine Abbeftellungen erfelgen, meine jahrlichen Bevtejen-Saamen-Acriten völlig gebocht find, fo bin ich mir, um allen Jrethum und weittaufigen Briefwechfel auszuweichen, felbft fculdig, noch Folgendes

befannt zu machen.

Blumen : Freunde, welche mich zum erftenmal mit Muftragen, nach einer ober ber anderen hierinnen angeführten ftandigen Bestellungsart beehren, tonnen gmar von diefer Urt Bestellung Gebrauch machen; allein fur bas erfte Sahr kann ein folder Auftrag niemals vollzo: gen merben, fondern es wird berfelbe blog notirt, unb einem folden Freunde werbe ich mich befleißigen, fo lange als feine Beftellung nicht burch eine Abbeftellung eines anberen eingerucht werden fann, fitts mit einem Gortiment von 16, 20 ober 24 Sorten, à 100 Korner Commer: und Berbft : Levkojen Saamen, wie nicht weniger auch auf Berlangen mit einem Cortiment ron 100, 200 ober 400 Rornern ber Binter: Gorten, je nachdem es bie Borrathe erlauben, mit Bergnugen aufzuwarten, und ben Betrag burch Poftvorfduß nachnehmen; baber will ich bag neuere Freunde jebe Baarfendnng unter: bitten, laffen.

Wenn man mich nun hierin völlig verstanden hat, oder versteben will, so wird man auch sehr teicht einz sehen, daß ein so muhrames Geschäft, wo die Mehrheit von Aufträgen die Saamen-Aernten jedes Sahr überkleigt, es nunmehr wirklich auf keine vortheilhaftere Art für meine Freunde, und von Seiten meiner, auf keine reellere und zwecknäßigere Weise zu betreiben oder einzurichten ist. Schließlich bitte ich roch um portospeie Briefe, und deutliche und leferliche Unterschriften, sowohl in hinsicht des Namens, als auch Charafteres; auch bei einem Dorfe oder kleinen Stadt, die nächste größere Stadt oder den vorbeilaufenden Fluß anzugeden, indem derzleichen Briefe, welche mit untespetichen Unterschriften versehen, als nicht erhalten betrachtet, und folgtich det Seite gelegt werden mussen. Diese Nachricht ist so lange gultig, als keine erneuerte erfolgt.

Toundorf, bei Weimar, im Monat November 1819.

Aug. Friedr. Dreppig,

| | | | ~ <u>`</u> | | | | | |
|--|-----------------------|--------------------|-------------------|--|--------|-----|-----|----------|
| . , , | IV. | | | Warmhaus = Pfl | anzen. | | 3 | 35 |
| Workton St. | raunschweiger | Cichorienwurze | Yn- | Bromelia Ananas reginae . | | | | 1 |
| . weights w | | e ayou und | | - Havana | | | | 1- |
| TV. | Saamen. | , | | - striata nigra | · | | | 30 |
| 20 | | | | - variegata alba | а. | · | | 30 |
| | r meinem bedeutend | | | lutea | | | l'i | 30 |
| auch ben Bau bei | S Cichorienmurgeln= | Saamens vor m | ie nach | — viridis | | | l | ı |
| im Großen betre | ibe, fo fann ich mie | h damit auf's be | ste em= | Bryophillum calycinum | | | 1_ | 48 |
| pfehlen, und fold | hen zu möglichst bill | ligen Preisen erlo | iffen. | Cactus cochinillifer . | • | | | 30 |
| | Ernft Chriftian | Conrab Mr | ebe. | - Ficus indica . | | | 1_ | 20 |
| Gan! | belsgårtner, wohnho | | | flagelliformis . | • | | | 24 |
| . Фин | in Braunsd | ije neven vet Pet | ttituje | - formosus . | | | I | - |
| | in zituanju | ineth. | | - grandiflorus . | | | 1_^ | 30 |
| | | _ | | - manimiliaris . | • | | 1_ | 48 |
| | | 1 | | phylanthoides . | • | | | 18 |
| * (| | | | Cactus peruvianus . | • | | | 24 |
| | - 37 | | | tuberculatus . | • | | 1_ | 48 |
| | v. | | | Caladium bicolor . | • | | 1_ | 40 |
| Manzaidai | g von Treib = | una Ritazh | A 11 2. | Canarina campanulata | • | | l I | 12 |
| wer germun | B non Stein : | uno Grusi, | 443- | Canna angustifolia . | • | | | 20 |
| Mflanzen | , wie auch Be | iumen. G | tráus | - indica | • | • | _ | 20 |
| • | • | | | — — foliis variegatis | • | • | - | 21 |
| chern und ? | Rosen, welche | um beigesette | Preise | - glauca . | • | • | 1- | 30 |
| are habam fir | . S. San Ga | Calutury OD in | | Cassia argentea . | • / | • | I | _ |
| gu haven fit | nd, bei bem Ho | igattitet 2011 | nmer | Clerodendron fortunatum | • . | • | 1 | - |
| in Solia | bei Fulba. | | | - fragrans | • | • | I | <u>'</u> |
| • | - 0 m 1 m m | | | Coffea arabica | • | • | I | <u>}</u> |
| | | | 1 . 1 4 | Costus speciosus . | • | • | | 30 |
| 23 arm | haus = Pflat | izen. | 3. 3. | Cycas revoluta | • | • | 3 | - |
| Total State of the Control of the Co | | | | Cyperus Papyrus . | • | • | 1- | 48 |
| Abrus precator | ins . | • | 1 - | Cyrilla pulchella | • | • | | 20 |
| Achania malva | | • | - → 30 | Erithrina herbacea . Flemingia strobulifera | • | • | . 2 | - |
| Adansonia digit | | • | | Gardenia florida . | • | • | | |
| Allamanta vert | | • | | - plena | • | • | | 20 |
| Alstroemeria I | | • | - 40 | Glorisa superba . | | • | | 30 |
| Amaryllis atam — aurea | iasco . | • | _ 20 | Glycine tomentosa . | • | • | 1 | 30 |
| - Bellador | nna · | • | 2 | Harrachia speciosa | • | • | - | 36 |
| - curvifol | | • | - 48 | Haemanthus coccincus | • | • | 1 | |
| - flexuosa | | • | 1 30 | - puniceus . | • | • | I | |
| - formosis | | • | - 30 - 10 | Hedigium coronarium | • | - : | | 30 |
| - longifoli | | • | 1 - | Hibiscus mutabilis . | , | • | | 30 |
| - longissin | | , | 1 30 | - flore pleno | | • | | 48 |
| - Reginae | | • | 2 30 | - rosa chinensis | | · | | 30 |
| - sarniens | is . | | 2 - | — coccinea plena | | • | | 40 |
| — undulata | | : 1 | _ 20 | — — lutea plena | • | | | 40 |
| - variabili | | | 3 - | — purourea plena | • | | | 148 |
| - vittata | | | 1 | - speciosus . | • | | | 48 |
| Andropogan cit | rosum. | | _I | Jasminum Sambac . | • | | | 48 |
| Asclepias arbor | | | 1 - | - fl. pleno | • | | | 30 |
| carnosa | | | 1 30 | _ undulatum . | • | | | 40 |
| Bambusa arund | | | — 30 | Jnissiea repens . | • | • | | 30 |
| Begonia discolo | or . · . | , | r — | Justicia coccinea . | • | • | | 30 |
| Bromelia Anar | | | - 40 | - cristata . | • | | 2 | 33 |
| | furcata . | | I | - formosa . | • , | ٠ | | 30 |
| | Angliae . | • • | 1 30 | Ixora coccinea | • | 9 | | J |
| _ | atrorubens . | | 3 - | Kaempheria galanga | • | • | 1 1 | 20 |
| נוגפו מפוען | atroruhens glab | ra . I | | - longa . | • | • | | 30 |
| | | - | | | | | | • |

| Warmhaus | = Pfla | n zen. | ~ | 35. | . Bec. | Kalthaus - Pflanz | en. | - | 3. | بث |
|--|--------------|--------|---|------------|----------------|---|-----|-----|----------|-----|
| antan a alba — aculeat a | | • 1 | | _ | 30 | Agapanthus umbellatus | | | | 49 |
| - aculeata | | | | | 30 | minan | | | | 4 |
| — camara | | | | ! | 30 | Alströmeria pelegrina | | | | 4 |
| imodorum tuberosi | ını . | | | 1 | _ | Anagallis coccinea . | | | | 3 |
| a | ltum | | | 1 | _ | Alströmeria pelegrina Anagallis coccinea — fruticosa Andromeda caliculata | | | | 3 |
| Telochia pyramidat | | | | ī | | Andromeda caliculata | • | | | |
| Innosa glauca | | • | • | 1_ | 30 | — — longiflora | • • | • | | |
| — julibrisina | • | • | • | 1 | 130 | - agesinofolia | • | • | I | |
| Tues consines | • | • | • | | | - cassinefolia - | • | • | 2 | |
| Iusa coccinea — paradisiaca — savientum Jerium coronarium | • | • | • | 1 1 | 3 o | — Incida . | • | 4 | I | |
| - paradisiaca | • | • | ; | 1 1 | - | - mariana . | • | • | I | 1 |
| _ satientum | • | • | • | 1 | — | — politolia | • | • | I | - |
| lerium coronarium | • | • | • | 1 | 1 | - lucida mariana polifolia - angustifolia - latifolia - racemosa | • | • | 1 | i - |
| ancratium ainhoid | ense | , | • | I | | — — latifolia | • | | I | i J |
| — caribaeı | | • | • | I | | — — racemosa Anthemis artemisifolia — — fl. albo | • | | 1 | - |
| _ carolinia | mum | • | | I | | Anthemis artemisifolia | • | | | 2 |
| _ declinat | 1111 | | • | I | | — — fl. albo | | | l | 4 |
| assiflora cuprea | | | | 1 | ! | - lutea maxima - rosea - striata | | | _ | |
| - holoserica | | | | ł | 20 | - rosea | - | | 1 | |
| - notoceriou | • | • | • | - | 130 | stricts | • | • | 1 | l |
| pedata serratifolia suberosa | • | • | • | 1 | iou | Antholiza aethiopica | . • | • | 1- | ŀ |
| - serratiiona | • | • | • | | | | • | • | 1- | l |
| - suberosa | • | • | • | i- | | Arbutus Andrachne . | • | • | 5 | |
| hoenix daciimera | • | • | • | 1 | _ | — unedo . | • | • | I | İ |
| iper aduncum | • | • 00 | • | Ĩ | - | — – fl. rubro | • | • | I | |
| - Betle - nigrum | • | • | | I | = | Aster archophillus . | | • | 2 | ı |
| nigrum | • | • | | I | | Atragene capensis . | • | | 1 | 1 |
| itcarnia augustifo | lia | • | | 1- | 30 | Anguha iana iaa | | | I | ŀ |
| olypodium aureu | m | | | | 30 | Azalea aprantia | | | 2 | l |
| sidium montanum | | • | | | - | - fusca | _ | • | 2 | ĺ |
| enealmia nutans | • | • | • | | | Azalea aurantia — fusca — glauca — pontica — viscosa Banksia dentata | • | • | 2 | |
| hapis flabelliform | : - * | • | • | 1 | 30 | - granca . | | • | 2 | |
| | | • | • | 1 - | 30 | - pontica . | • | • | 3 | İ |
| uellia formosa | • | • | • | 1 | ! | - viscosa | • | • | 2 | 1 |
| varians | • | • | • | - | 24 | Banksia dentafa | • | • | 4 | Į |
| accharum officina | rum | • | • | 1- | 24 48 40 | ericaefoliamacrostachia | • | • | 5 | l |
| tapelia ciliata | | • | • | 1- | 10 | — macrostachia 🐍 | • | | 5 | 1 |
| grandiflora hirsuta | • | • | • | — | 40 24 | - prostrata spinulosa . | | • | 5 | 1 |
| - hirsuta | | • | | 1- | 2.1 | - spinulosa . | | | 6 | |
| eltheimia glanca | | | | 10 | - | Bignonia capreolata . | - | | 1- | İ |
| viridifolia | _ | - | | | | — pandorana . | • | . • | | 1 |
| erbena Jamaicensi | | • | | | | - sempervirens . | | * | 1 | 1 |
| erbena Jamaicensi | • | • | • | | 30 | Brunia abrotanoides . | • | • | 2 | 1 |
| _ mutabilis | • | • | • | 1 | 48 | Diuma aprotanoides . | • | * | 1 - | į |
| inca rosea | • | • | • | | 30 | Brunia abrotanoides — lauuginosa Camellia japonica — alba pl. — purpurea pl. — rubra pl. — variegata pl. — semiplena Campanula aurea — pyramidalis — versicolor | • | • | iI | |
| fl, albo | . • | • | • | - | 30 | Camellia japonica . | • | • | 1.3 | |
| — — fl, albo — — oculo lu Cylophilla angustii — — arbuscula | teo | • | | - | ·130 | - alba pl. | • | | 15 | 1 |
| (vlophilla angustii | olia | • | | 1 | | - purpurea pl, | | , | 11 | |
| arbuscula | | • | | 1 | : | — — rubra pl. | | | 10 | - |
| | | | | 1 | ì | — variegata pl, | | | 12 | - |
| _ | | ` | | | | — semiplena | | | 1 | 1 |
| 6 . Y + f | 2 M.C. | | | | 1 | Campanula aurea . | | | I | 1 |
| Ralthau | 2 = 30 Ltc | ıngen. | | 1 | | nyramidalis | • | | 1 | 1 |
| a in an quetifolia | | | | 17 | J | yersicolor | • | | | |
| Acacia angustifolia | • | • | • | 1 3 | - | - versicolor Cassine peragua | • | | 1 | 1 |
| - armata | | • | • | 1 2 | - | Cassine peragua | • | • | - | 1 |
| — latifolia | • . | • | • | 1 2 | : - | Casuarina equisetifolia | • | • | 2 2 | 1 |
| longifolialophanta | • | • | • | 1 2 | | - suberosa . | • | | 2 | J |
| — lophanta | • | • | | 1 2 | :! | Chelone barbata - formosa | • | | _ | J |
| floribunda | • | • | • | 1 2 | 2 - | — formosa . | • | | = | 1 |
| - stricta | | • | | | | Chironia frutescens . | • | - | 1 | 1 |
| undulata | | | | | - | - linoides . | | | I | - 1 |
| verticellata | | • | • | - 1 1 | 1 | Cineraria cruenta | • | • | 1 | |
| warfice Hala | | | | | | | | | | |

(LIII)

| | . 1 | , | 1 1 |
|-------------------------|------------|------------|--|
| Ralthaus = Pflangen. | . 3c. | Rr. | Kalthaus = Pflanzen. |
| Gineraria populifol'a | _ | 30 | Erica arborea odora 2 |
| - tussilagifolia | l_ | 30 | |
| Cistus formosus . ". | | 30 | 1 -1 |
| - lataniferus | _ | ,24 | 100 |
| - intus purpureus . · . | _ | 30 | 1 1 |
| - vaginatus . | _ | 30 | |
| Citrus aurantia | 1 2 | | 1 1 |
| dulcis | 2 | 10 | * |
| foliis var | 2 | 1.7 | f (1 1.1 1 1 1 1 |
| - decumana | 2 | | |
| - media fol. variegatis | 2 | , J- | -i |
| Clematis calicina . | 1_ | 30 | |
| - cirrhosa | l 1 | - | |
| - florida | ī | | - coccinea |
| Clethra arborea | í | 30 | |
| Cobaea scandens | Ť | 30 | 171 |
| Corchorns japonicus . | , | 1 | - converta |
| Corea alba | 1 | _ | |
| - viridis | í | i | |
| Coronilla glanca | 1 | ~ | |
| — juncea | Ī- | 30 | |
| Crambe filiformis | - | 30 | |
| Crassula ciliata | | 30 | |
| s - coccinea | _ | 20 | ,, |
| - lactea | _ | 30 | 1,50 1, 1 |
| | - | 20 | |
| Cyclamen europaeum | 1 | 40 | , 11 |
| coum hederaefolium | | 1 | — ' — carnea — 54 |
| | | ! | - purparea |
| persicum album | 1 | - | - hirsuta · · · 2 - |
| - intus rubrum | I | | - hispidula 2 - |
| Daphne Gneorum | 1 | | 1 -10 |
| odora . | | 30 | |
| pontica sericea | I, | 0- | |
| pontica | | 30 | — mammosa coccinea 6 — |
| | 1 | | — major |
| Datura arborea | - | 48 | $ -$ minor \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot |
| Dianthus japonicus | 1 | | |
| Digitalis canariensis | I | | — marginata 1 30 |
| Dillenia scandens | 1 | | - mediterranea 1 30 |
| Differing scanders . | I | | — multiflora alba — rubra |
| Diosma acuminata | 2 | . — | |
| alba . | I | | - lorgipetala , 1 30 |
| | 2 | | — nudiflora 2 — |
| cordata | 2 | | 1 1130 |
| - hirsuta | 2 | | — persoluta alba 2 — |
| imbricata · | 2 | — | major |
| - ,lanceolata | 2 | 1— | - petiveriana |
| - obtusa | 2 | <u> </u> | - phylicoides 2 - |
| - oppositifolia | 2 | l— | — pilulifera |
| - purpurea | 2 | — | - Plukenetii · |
| virgata | 2 | ! — | - polytrichifolia |
| Dolichos lignosus | - | 48 | — purescens |
| Erica abietina | | · | - pulchella · · · 2 30 |
| - rosea | 4 | <u> </u> | - purpurascens |
| acuta · · · | 2 | | - ramentacea . |
| agreata | 2 | - | - rubeus |
| albens | 2 | <u> </u> | - sebana cocciuea |
| arhorea | 1 2 | _ | - sessiliflora |
| | -4 | • | |

| | 1 | | | | | 1 1 | |
|--|-----|----|----------|--|------|--------|-----------|
| Kalthaus = Pflanzen. | | | Ar. | Kalthaus = Pflanzen. | 1- | £1. | RE |
| Erica Sparmanni | - 1 | - | | Hemimeris coccinea . | | | - |
| - speciosa var. A | 1 | 5 | <u> </u> | - incisa | • | | 30 |
| C. | - 1 | 3 | | - urticaefo!ia | • | | 30 |
| / D | - 1 | 3 | | Houstonia coccinea | | I | 30 |
| E. : | | 3 | | - creçata | · | | |
| - stricta . | | 1 | 30 | Hydrangea mutabilis | | I | 30 |
| - taxifolia | | • | 30 | - fl. coernleo . | | 3 | |
| - tenuiflora | | 2 | | radiata | | o I | |
| - tenuifolia . | | 2 | _ | - quercifolia | | 4 | |
| - tetralix | | - | İ_ | Hypericum balearicum | | 4 | 30 |
| - triflora | | 4 | | $\frac{-\frac{1}{2}}{-}$ coris | | | |
| - urceolaris | | i | <u> </u> | Jasminum azoricum . | | ЛT | 36 |
| - vagans . | | ī | | - gracile | | 2 | |
| - ventricosa . | | 5 | | - grandiflorum . | | | 30 |
| - versicolor | | 2 | l_ | _ fl. pleno . | | 1 | |
| - verticillata | | 5 | | _ odoratissimum . | | | 30 |
| viridipurpurea . | . 1 | 2 | _ | _ officinale | | _ | 20 |
| - vulgaris fl. pleno . | | 1 | _ | — variegatum album . | | i | 48 |
| Eucaliptus obliqua | | _ | 1 | — — variegatum album . — — luteum . | | | |
| - resinifera | . 1 | 3 | _ | Ilex aquifolia variegata alba | | , | 24 12 |
| Eucomis regia | | | 30 | lutea | | | 12 |
| - punctata . | | _ | 10 | lineata | | | 12 |
| — punctata | | | 40 | echinata | • | 1 | 1 |
| Eugenia floribunda | | 3 | | variegata . | | , | 12 |
| Fabricia laevigata | | 2 | l— | _ in bromelifolia major . | | 2 | - |
| Ferraria pavonia | | _ | 48 | minor . | • | - | 5 |
| tigridia | | _ | 30 | _ cassine minor . | | τ | 12 |
| - undulata | | _ | 30 | pubescens . | | | 12 |
| Fuchsia coccinea | | _ | 30 | - ligustrina . | | 2 | |
| — lycioides | | | | — madeiriensis | | _ | |
| Gaultheria procumbens . | | 1 | l— | Illicium floridanum | | | . 7 |
| Genista candicans | | _ | 24 | Justicia quatrifida | | 1 | _ |
| florida (multiflora) | | 1 | l — | - superba | | | 30 |
| - linifolia | | | 36 | Kalmia augustifolia | | 2 | 30 |
| Georgina crocea aurantia . | | -2 | _ | — glauca | • | | 30 |
| coccinea . | . j | 2 | _ | — latifolia | | ٠. | 3. |
| - lutea | | 2 | | Lasiopetalum ferrugineum . | | | |
| — variabilis alba . | | 1 | _ | Laurus indicus | | | |
| - atropurpurea . | . 1 | 1 | _ | - nobilis | | | 30 |
| - coccinea . | . [| 1 | | — foliis variegatis . | | 1 | 30 |
| — — flava , , | | 1 | _ | - Sassafras | ٠. | 2 | 30 |
| lilacina . | · i | - | 48 | Ledum latifolium | 1. | 2 | - |
| fl. pleno . | . ! | 6 | 10 | - longifolium | | 2 | - |
| — — punicea . | | 1 | - | Leptospermum ambiguum . | : | I | - |
| - sulphurea · | . 9 | Ţ | | canescens . , | | 1 | - |
| - vio acea . | | 1 | - | — junipereum | • | 1 | - |
| Gladiolus cardinalis | | 1 | 30 | — lucidum | • | 1 | |
| - longiflorus | | | 20 | - myrtifolium | | 1 | |
| — tristis | , | | .0 | - pubescens | • | 1 | - |
| Glicine rubicunda | | 1 | 40 | - rubicaule | | Ι | - |
| Gnidia simplex | | ,I | | - scoparia | • | 1 | - |
| Gorteria pectinata | ! | _ | 30 | - Thea | | 1 | <u>~~</u> |
| - rigens | | _ | 30 | Lilium phyladelphicum . | ٠. ا | 3 | _ |
| Grewia occidentalis | . 1 | 1 | | - superbum | . 1 | 2 | |
| Hackea glabra | | I | 30 | - tigrinum | | I | - |
| Halleria lucida | | I | | Lagophillum perforatum . | | 2 | - |
| Heliotropium grandiflorum . | • 1 | 1 | 30 | Lotas Jacobaeus | | 1000 | 24 |
| _ peruvianum . | | | 36 | flore luteo | , J | - | 30 |
| | | | | | | • | - |

| Kalthaus = Pflanzen | ₹1. | Rr. | Kalthaus : Pflanz | en. | | i. | 3.00 |
|-------------------------------|-------|----------------|--|------|-----|-----|------------|
| * 1 1 0 1 | | $\overline{}$ | N/I make a managa katasa | | | Ι. | |
| Lobelia fulgens | | 36 | Myrtus meschatus . — myerophillus . | • | + | 1 | * |
| - splendens | | 36 | - inycrophinus . | • | • | 1_ | 20 36 |
| - nigricans . | | 5 6 | — — foliis variegatis — — maculatis | • | • | 1_ | 36 |
| Lychnis coronata | 6 | 48 | - zeylanicus . | • | • | 1 | |
| Maguolia acuminata | 15 | _ | Nerium odorum . | | • | | 30 |
| glauca · . | 1,5 | | - olçander fl. albo | • | • | | 20 |
| grandiflora ferruginea | 6 | _ | - fl rubro | | | 1_ | 20 |
| - lauceolata . | 6 | _ | - Il. pleno | | | 1 | _ |
| rotundifolia . | 6 | _ | — fl pleno foliis varieg | atis | | | 30 |
| - tripetala | 6 | | splendens | • | • | ļ., | 1 |
| Mahernia incisa | 1 | _ | Olea fragrans . | | | 2 | - |
| odorata . | r | - | — europaea . | • | | - | 30 |
| - pinnata | 1-1 | 36 | Passcrina lateriflora | • | | -1 | |
| Malva miniata | | 48 | Passiflora coerulea . | | | - | 24 |
| virgata . | | 3 o | Pelargonium abrotanoides | • | | 1 | |
| Melaleuca armillaris . | 1 | 3 0 | — acerifolium | • | • | - | 30 |
| densa . | 2 | | — amplissimum | • | • | I | 30 |
| diosmaefolia. | 11 | | — angulosum . | • - | • | 1- | 24 |
| - fulgida | 2 | | - balsameum . | | • | 1- | 48 |
| - hypericifolia | I | _ | — barbatum . | • | • | 2 | 30 |
| — myrtifolia | I. | _ | - Paringtoni . | | • | 1 | |
| - nerifolia | 3 | _ | - Bentinikianum | , | • | 1 | _ |
| — pulchella | 3 | _ | - betulinum . | • | • | | 30 |
| - radiata | I | | - bicolor . | | • | | 30 |
| - styphaloides . | I | | citronaceum . | , | • | - | 48 |
| - thymifolia | | _ | crispum majus | • | • | - | 30 |
| - viridiflora . | | 30 | , — — ininus | • | • | | 30 |
| Mesembrianthemum glomeratum . | | 50 | cucullatum . | | - • | , | 20 |
| - linguiforme | | 24 | cuspidatum . | | • | 1 | |
| , - pugioniforme | 4 1 " | 30 | cynosbatifolium . | | + | | 48 |
| - spectabile . | | 24 | daucifolium | | • | | 30 |
| Mespilus japonicus Ableger . | | _ | delphinifolium | • | • | 1-1 | 30 |
| - auf Quitten veredelt . | 2 3 | 50 | denticulatum | | • | | 30 |
| Metrosideros angustifolia | 2 - | _ | echinatum | | • | - | 30 48 |
| - citrina | 2 - | _ | elegans | | • | - | |
| — glauca | | | = emarginatum argenteum - aureum | | | | 30 36 |
| — — nova spec | 4 - | _ | eriostemum . | | • | I., | 48 |
| - linearis | 2 - | _ | | | | 1 | 24 |
| - lophanta | 2 3 | _ _ | exstipulaceum formosum | | | | 48 |
| — myrtifolia | 2 3 | | formosum fragrans fulgidum gibbosum glaucum grandiflorum gratum graveolens hirtum hybridum inquinans grandiflorum grandiflorum | | | | 3 0 |
| - nodosa | | . . | - fulgidum | | | | 36 |
| — pinifolia | 2 3 | | - gibbosum | | | | 24 |
| - saligna . | | _ | glaucum | | | 1 | 30 |
| - scabra | 2 3 | | grandiflorum | | | 1 | 30 |
| Mimulus glutinosus | | 4 | gratum | | | | 48 |
| Monsonia filia | 2 - | | - graveolens | | | • | 24 |
| - lobata | 2 - | _ | - hirtum . | | | | _ |
| speciosa | 2 - | - | - hybridum | | . | | 24 |
| Morea irioides | 1 1 | 0 | - inquinans | | | | 20 |
| Myrica dentata | 2 - | | - grandiflorum . | | | T | - |
| - corifolia | | 6 | roseum . | | | _] | 24 |
| - quercifolia | 1 - | _ | - lanceolatum . | | | | |
| Myrtus communis | - 2 | 0 | _ lobatum | | | 1 | 30 |
| - fl. plene | II- | | _ lucidum | | | _ | 20 |
| - macrophilla . | - 2 | | _ monstrosum | | | | 36 |
| - foliis variegatis | | 6 | _ odoratissimum | | | _1 | 20 |
| • | | | | | | | |

| | | | 1 | | | |
|---|------|--|--|-----|-------|----------------|
| Kalthaus = Pflanzen. | ĕ | - Sr. | Kalthaus = Pflanzen. | 1 | 3.E | Rr. |
| Pelargonium papilionaceum . | | - 20 | Protea spatula | | - | _ |
| — peltatum — penicillatum — quercifolium — quinque vulnerum — ranceum | | -100 | - tomentosa · . | • | 2 | |
| - penicillatum | | -148 | Punica Granatum. — fl. pleno — — albo | • | | |
| ← quercifolium . | . - | - 20 | Punica Granatum. | | | |
| - quinque vulnerum . | | 2 30 | _ fl, pleno | | | 30 |
| - quinque vuinerum - rapaceum - reniforme - roseum - sanguineum - scandens roseum - foliis variegatis - scahrum | . 1 | 2 30 | albo . | | - | 40 30 |
| - reniforme | •]. | 11- | - parusinum n. maximo | | I | 30 |
| - roseum . | | - 24 | — nana Pyrns japonicus Rhamnus alaternus — lanceolatus | • | 2 | 30 |
| - sanguineum . | • 1 | 2 - | Pyrus japonicus | • | 6 | |
| - scandens roseum | • - | -¦24 | Rhammus alaternus | | 0 | _ |
| — foliis variegatis . | . - | - 24 | - lanceolatus, . | 9 | 1_ | 30 |
| - scabrum - speciosum - superbum - tenuifolium - tetragonum - foliis variegatis - ternatum - tricolor - coronovifolium | . - | - 48 - 36 | foliis maculatis foliis variegat, albis luteis - latifolia - foliis variegat, Blododendron ferrugineum | | 1 | 30 |
| - speciosum . | . - | - 36 | - foliis variegat, albis | . • | 1 | 30 |
| superhum . | . | 1 | — — luters | • | T | 30 |
| - tennifolium | • - | 30 | - latifolia | • | | 30 |
| — tetragonum . | • - | - 24 | — — folins variegat. | • | I | 20 |
| Toms variegams . | • | I - | | • | 2 | 70 |
| - ternatum . | • - | - 30 | Lirsutum | • | I | 20 |
| - tricolor | . 1 | 2 - | - Tollis variegat. | • | 2 | |
| - coronophonum . | | 2 - | _ maximum album rubrum | • | | 45 |
| - trinartitum | | 2 - | maximum album rubrum ponticom | • | 3 | _ |
| - trista | . | - 48 | ponticom . | | I | 30 |
| - consle fl silvo | . 1 | - 24 - 20 | _ carmesinum _ latifolium | • | 1 3 | _ |
| - tricolor - coronopifolium - minus - tripartitum - triste - zonale fl. albo | • | 20 | nunctatum | • | 2 | 1. |
| variegat, albo | | - 24 - 36 | Badora Canadensis | • | 4 | - |
| variegat, albo luteo, . | | 130 | Rosmarinus foliis argenteis | - | | 1 |
| - nurnureo | | 30 | Salvia formosa | • | 1- | 40 |
| — carneo | | 30 36 20 30 | — punctatum Radora Canadensis Rosmarinus foliis argenteis Salvia formosa Soldanella alpina | • | 1- | 36 |
| — — variegato albo — heteroganum — inquinans — umbellatum | | $- ^{20}_{20}$ | Soldanena apina Sophora biflora — mycrophilla — tetraptera Sparmannia capitata Spartium junceum fl. pleno — monospermum Styphelia lanceolata | • | 1- | 48 |
| - heteroganum | | 30 | mycrophilla . | • | | |
| - inquinans . | | 1 | - tetraptera . | | | 24 |
| - umbellatum . | | 1 _ | tetraptera Sparmannia capitata | | | 24 |
| Penstemon campanulatum . | | - 20 | Spartium junceum fl. pleno . | | I | 30 |
| - ruelloides | | _1 | - monospermum | • | ·I | = |
| Phormium tenax | | I 30 2 - | Styphelia lanceolata Tagetes lucida Thea Bohea — viridis | • | I | = |
| Phylica buxifo a | | 2 - | Tagetes lucida | • | 2 | 30 |
| - cylindrina | • { | 21- | Thea Bohea | • | 12 | 30 |
| - eripoides | . - | - 30 | - viridis | • | | |
| - paniculata | . | 1 50 | Thea regia chineusis Verbena tr phylla | • | 3 | 30 |
| - rosmarinifolia . | | I | Verbena tr phylla | • | 1- | 30 |
| Penstemon campanulatum — ruelloides Phormium tenax Phylica buxifo a — cylindrina — erivoides — paniculata — rosmarinifolia Phyllyrea augustifolia — media | . | 1 30 | Viburnum cassinoides | • | - | 36 |
| — media | • 1 | 1 30 | - grandiflorum . | | 1-1 | 36 40 36 |
| Pitosphorum undulatum Polyga'a myrtifolia Primula acaulis rosea pl. — purpurea pl. | | | - laevigatum - tinus - lucidum fol, variegat. | • | - | 36 |
| Polygala myrtifona | | | — tinus | | - | 20 |
| Primula acaulis rosea pi. | • - | -120 | lucidum | • | - | 24 |
| purpurea pr | . | - 36 | TWo bendance absorptions | • | - | 30 |
| - cortusaides | . [. | - 48 | Wachendorna inytsinoia | • | l — i | 40 |
| — cortusaides | - ' | - 36 - 48 - 48 - 48 - 48 - 30 | Wachendorfia thyrsiflora Westeringia rosmarinifolia Yucca gloriosa — Draconis | • | - | 35 |
| — marginata — veris marmorea pl. — nigra pl. Protea cinerea | .]. | 148 | Tucca g.0110sa | , | - | 30 |
| — veris marmorea pr | • | _ 30 | - Draconis Zanthoriza apiifolia | • | I | - |
| - mgra pl. | . [| - 30 2 - | Additionate aprilonate | • | | 40 |
| Protea cinerea | • | 2 | | i | | |
| - imbricata | | 2 - | | | | - |
| vallens | | 2 - | * | | | - |
| purpurea | . ! | 6 - | * | | ĺÍ | |
| imkriceta pallens purpurea saligna | . 1 | 21_ | Dis. | | li | |
| • | - | | | | , | • |

(LVII)

| ŝ | Baume und Straucher. | 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. | Baume und Straucher. | | Fi. |
|------------------|-----------------------|---|---|-----|-----------------------------|
| Acer | campestre | 8 | Betula — maritima | | 24 |
| | — foliis variegatis. | - 30 | - i - americana . | | 24 |
| | creticum | 1 48 | — - hamilis . | • | - 21 |
| ` | hetrophillum | 1 48 | Berberis villgaris . | | - 6 |
| | mousp ssulanum | - 24 | - fructu albo . | • | 20 |
| _ | opulus | - 30 | - canadensis | • | _ 20 |
| _ | pseudoplatanns | - 8 | - sibirica | • | _ 20 |
| - | - foliis variegatis | - 20 | Buxus arborens | • | - 20 |
| _ | platanoides | 8 | foliis variegatis albis | | - 24 |
| - | - foliis variegatis | - 20 | — — — luteis — — perlimpum aureum | • ` | 1- 24 |
| - | - laciniatis | - 20 | — — perlimpum aureum | • | - 24 |
| 1 - | - palmatis | - 30 | | • | - 36 |
| . — | rubrum flore coccineo | - 20 | · · · · | • | - 48 |
| , · - | — — pallido | 20 | | • | 1 - |
| | saccharuum . | - 24 | — elongatus . | ••- | 1 |
| | montanum | -130 | 0 '- ' | • | 2 30 |
| | pensylvanicum . | - 24 | Carpinus betulus . | • | - 8 |
| | dasicarpon | 20 | | • | - 30 |
| | - foliis variegatis | - 30 | variegatis . | • | - 24 |
| | tomentosum | - 30 | | • | 30 |
| | negundo | 20 | 0.1 | • | - 30 |
| Aesci | ilus Hippocastanum | - 8 | Celastrus scandens | • | - 20 |
| _ | - foliis variegatis | - 20 | | • | - 20 |
| _ | - Hore carneo | - 21 | | • | 30 |
| _ | pavia rubra | - 30 | | • | - 30 |
| | flava | - 24 - 30 | | • | - 30 - 10 |
| A | spicata | | | • | 1 - 110 |
| Amor | pha fruticosa | - 16 - 20 | - fl. pleno | • | - 20 |
| Amy | — — flore pleno | - 30 | | • | 36 |
| > 4 | nana | 1-16 | | | - 124 |
| | punila . | 18 | | • | 1 - |
| | persica , | - 30 | — glauca — virginiana | • | - 24 |
| | — flore pleuo | 30 | | • | - 30 - 30 - 6 - 10 |
| Arali | a spinosa | 1 48 | 0.1 | • | - 30 |
| | olochia sipho | - 30 | · 1 - | | 1-14 |
| | a alba | 1- 6 | | · | 1-176 |
| | - foliis variegatis | - 24 | - Pocochii . | | - 18 |
| | nigra | - 20 | | | 1=16 |
| | lenta . | - 20 | - foliis variegatis . | · | _ 24 |
| | populifolia | - 20 | — Horida | | |
| | papyvifera | - 24 | - sericea | | 10 |
| _ | excela | - 20 | — alba | • | _ 8 |
| - | oblongata | 24 | Cornus alba foliis variegatis . | | - 18 |
| - | carpinifolia | - 24 | . — paniculata . • | | - 16 |
| | nigra americana | - 24 | - sibirica | | - 10 |
| | tomentosa | - 24 | — alaternifolia | | 1 1.6 |
| - | fruticosa | - 24 | | | 1-16 |
| - | nana | - 20 | - stricta · . | • | - t2 |
| _ | pumila . | - 24 | . Coronilla emerus . | • | - II |
| - | Qu beckensis . | 20 | Corylus avellana | • | - 8 |
| - | alnus | - 40 | oblongata cruenta . | • | - 10 |
| , | - 'aciniata | - 10 | cruenta . | • | - 10 |
| - | - 'aciniata | 21 | . — colurna | | 1-1 |
| 1 - | - obovata | _ 0.1 | - cornuta | | _ 24 |
| . — | — incana | - 20 | Grataegus oxiacantha . | | 1-1 |
| | - rubra | 24 | . — foliis variegatis albis | | - 30 |
| | glauca | 1-124 | luteis . | • | 1-13 |
| | | | - 11 | | |

(LVIII)

| Crataegus oxiacantha flore pleno — — — albo — rubro — aria — coccinea — pyracanthaefolia — tomentosa — torminalis — viridis | | | 30 30 20 20 20 30 30 20 30 30 | Fraxius excelsior of — — pendu — alba montana — americana — rubra — roduntifolia Genista Angliae — Germaniae — pilosa — sagitalis — siberica — tinctoria | .la | • | | - 24 - 24 - 24 - 29 - 24 - 20 - 18 - 8 - 18 |
|--|-----------|-----------------|--|--|-----------------------|-----|------|---|
| albo rubro - aria - coccinea - pyracanthaefolia - tomentosa - torminalis | | | 30 20 20 30 30 20 30 30 | - alba montana - americana - aurea - rubra - roduntifolia Genista Angliae - Germaniae - pilosa - sagitalis - siberica | la | • | • | - 24 - 24 - 29 - 24 - 24 - 20 - 18 - 8 |
| - aria - coccinea - pyracanthaefolia - tomentosa - torminalis | | | 20 20 30 30 20 30 30 | - americana - aurea - rubra - roduntifolia Genista Angliae - Germaniae - pilosa - sagitalis - siberica | • | • | • | - 23 - 24 - 24 - 20 - 18 - 8 |
| coccinea pyracanthaefolia tomentosa torminalis | | | 20 30 30 20 30 30 | | • | • | | - 24 - 24 - 20 - 18 - 8 |
| pyracanthaefolia tomentosa torminalis | - | - | 30 30 20 30 30 | — roduutifolia Genista Angliae — Germaniae — pilosa — sagitalis — siberica | • | • | • | - 24 - 20 - 18 - 8 |
| pyracanthaefolia tomentosa torminalis | | - - - | 30 20 30 30 | Genista Angliae — Germaniae — pilosa — sagitalis — siberica | • | • | • | - 18 - 8 |
| - tomentosa | | - - - | 30 20 30 30 | Germaniae pilosa sagitalis siberica | • | • | | - 8 |
| • | | - | 30 30 | pilosasagitalissiberica | : | • | | |
| - viridis · | | - | 30 | sagitalissiberica | • | | | |
| | - | - | | | | • | • | - 8 |
| Cupressus sempervirens | · - | - 1 | 30 (| | • | | • | — 12 — 8 |
| - thyoides | : - - | -{; | | Gleditschia inermis | • | • | | ; 12 |
| Cytisus laburnum | • - | | 20 | - spinosa | • | • _ | . ! | 1,12 |
| - alpinum · · | | - | | Guilandia dioica Hamamelis virginica | • | • | | 1 30 |
| - austriacus . | • - | - : | | Hamamens virgime. Hedera helix | | • | : 1 | - 40 - 8 |
| - capitatus · · · | - | - 2 | 20 | — foliis va | riegatis | • | | - 20 |
| - hirsutus | · - | -12 | 24 | — quinquefolia | hua | • | . | -110 |
| - nigricans | 1- | | | Hibiscus syriacus al | · pl. | • | : 1 | — 13 — 30 |
| - purpureus · · | . - | - 11 | 30 | _ fl. c | cinereo | • | . | - 18 |
| - sessilifolius | ' - | 1 | 20 | fl r | | • | | - 16 |
| - surinus · · | . - | - 1 | 24 | | ubro pleno uroureo | • | | 30 24 |
| — wolgaricus | . [| . ' | 24 | _ fl. v | iolaceo | • | | - 16 |
| flore albe | | | 8 | - fol. | | • | | : 3Q |
| Laureola . | | - 1 | 81 -T | — — fol Hippophae rhamnoid | variegato | •, | | - 30 - 12 |
| Diospyros virginiana | 1 | - 1 | 1 81 1 0) | Tydrangea arboresc | ens | | | -16 |
| Dirca palustris • • • | | . (1 | | — nivea | | • | • | - 30 |
| Eleagnus angustifolia | - | - : | 24 | Hypericum calycinu — hircinum | . nı | • | | - 16 - 12 |
| Envolymus europaeus | - | - 1 | 6 | — i foliis va | riegat. | • | • | - 20 |
| foliis variegatis . | _ | 12 | o J | — Kalmianum asminum fructicaus | • | • | | - 12 - 18 |
| 9 | | 1 | _ | - humile | | • | . - | - 24 |
| - latifolius | - | - | 1 | lex aquifolium | • | • | . [- | - 24 |
| - longifolius | | 1 | | tea virginica uglans nigra | • | • | | 30 30 |
| - sempervirens | 1 | - | - · | cinerea | | | | - 30 |
| - verrucostis | - | 2 | 0 , | — regia | • | | - [- | - 20 |
| Fagus sylvatica | - | - | 6 ^{J1} | uniperus montana — suecica | | | | - 40 - 18 |
| foliis variegatie | 1 | - [| _ | sabina | | | - | - 16 |
| - purpnrea | 1- | -14 | 0 | foliis vari | | • | 1 | - 20 - 30 |
| - ferruginea · · | _ | 1 | c | - virgiriana . | .0114 | | - | - 30 - 30 |
| 1 - | | | | thurifera | | • | | 48 |
| - asplenifolia | | | | aurus Benzoin | • | • | | - 30 - 4 |
| - Castanea | - | 2 | 0 L | igustrum vulgare — — foliis v | | • | - | - 12 |
| pumila · · | | 1 | | - italicum | • | • | - | - 10 |
| - Castanella | | | L | iquidambar styracif | ina . | • | - | 48 |
| Frazinus excelsior | - | | 8 L: | iriodendron tulipife — — in | tegrifolia . | | | 1 30 |
| - foliis variegatis . | - | 2 | 4 L | onicera periclymen | | - | 1- | -18 |

| | 3. S. J. S. | | 1. | ı |
|-------------------------------------|---|--|------|------------|
| Baume und Straucher. | 150 SE | Baume und Straucher. | 140 | 5 |
| Lonicera caprifolium | 8 | Populus hetrophylla . | | - |
| foliis variegatis | - 12 | - Panonica | - 2 | 24 24 |
| - sempervirens | - I2· | — balsamea | - i | 5 |
| — glauca — racemosa. | - 16 | — — tacamahaca | | 5 |
| - dioica | - 16 - 18 | Prunus domestica fl. rubro | | (2 |
| - Marylandica | - 8 | fl. plen o . | | 24 24 |
| - tartarica alba | - 20 | - sibirica fl. pleno . | | 24 |
| - rubra | - 20 | — maritima | | 4 |
| — incarnata — xylosteum | 20 | — armeriaca | | 24 |
| - nigra | 8 | - Cerasus fl. pleno | | 30 |
| - coerulea | 1-18 | pumila | | 4 |
| — alpigena | _ 20 | — aniygdalina | | 4 |
| - diruilla | - 6 | — padus | | 2 |
| - symphoricarpos | - 8 | — virginiana | | 0, |
| Lycium barbarum | -120 -12 | - laurocerasus | | 4 |
| Magnolia acuminata | 6 - | - foliis variegat. | | 24 30 |
| - tripetala | 6 - | Ptelia trifoliata | | 6 |
| Menispermum canadense | - 24 | Pyrus communis, foliis variegatis . | 1) | 4 |
| Mespilus amelanchier — arbutifolia | - 16 | — salicifolius | | 20 |
| - canadensis | - 16 - 16 | — polveria — malus fol. variegatis | | 20 |
| - cotoneaster . | 16 | - spectabilis fl. pleno . | - 3 | 36 36 |
| - germanica . | _ 20 | — coronarius . | | 24 |
| - hyhrida | - 20 | — — baccata | | 20 |
| — pyracantha | 16 | Quercus foemina fol variegatis . — rubra fol, major | - 4 | o |
| — nigra | 10 20 | - minor | 4 | 8 |
| papyrifera . | 24 | — americana rubra | | 8 8 |
| — — foemina | 30 | - Marylandica . | 1 - | .o |
| - rubra | — 30 | — palustris | | 0 |
| Myrica cerifera | -\3° | - Phellos angustifol. | 1 3 | jo |
| Periploca graeca | 30 | Rhus coriaria | 1 3 | |
| Philadelphus coronarius | 8 | - thyphinum | | 3 8 |
| flore pleno | _ 30 | - elegans . | | 18 |
| - inodorus | — 30 | - pumila | | 8 |
| - laxus | - 30 | — radicans | 1 1 | 12 |
| Pinus Gedrus | 10 1 48 | Ribes diacantha | | 20 |
| - canadensis alba | 1 48 | - floridana . | | 16 12 * |
| - mariana nigra | 30 | Robinia pseudoacacia | | 16 |
| - americana | 40 | — inermis | | 20 |
| - pinaster | - 30 | frutescens . | | 24 |
| - montana - Halepensis | 30 | — hispida | | 36 |
| - pinea | 3 30 | - althagana | | 20 |
| - cembra . | -36 | - caragana | | 36 16 |
| - strobus | - 20 | - ferox | | 18 |
| Populus alba | - 8 | - frutescens | T | 18 |
| — — nivea | - 12 - 20 | - nalodendron | - 3 | 36 |
| - canadensis | — 8 | — pygmea | | 36 |
| - foliis variegat. | - 20 | - sibirica . | | 18 30 |
| - nigra | - 6 | Rubus occidentalis . | 1-13 | 4 |
| - italica , | - 6 | - odoratus . | - | 4 |
| - foliis variegat. | 24 | fruticosus fol, laciniatis | 1-12 | 20 |
| | | 11 2 | | |

| Baume und Straucher. | 35 | Baume und Straucher. | 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. |
|---|------------|---------------------------|---|
| Rubus fruticosus fol. variegatis . | -112 | Staphylea pinnata | <u><u><u></u> <u> </u></u></u> |
| - fl. pleno albo | - 124 | | - 16 |
| - fl. pleno rubro . | 1 - 36 | | 16 |
| Ruscus aculeatus | - 12 | Syringa vulgaris alba | 12 |
| - hypoglossum | 12 | | 8 |
| - hypophyllum | - [12 | - purpurea . | - 16 |
| Salisburia andiantifolia Salix aluifolia | . I 30 | | · - 30 |
| — aquatica humilis | - 10 | 1 | -112 |
| - aurita . | 10 | | • - 8 |
| _ babylonica . | 18 | . see | - 24 - 29 |
| _ caprea | - 6 | | - 30 |
| — fol. variegatis . | . 12 | | - 21 |
| - conifera | 10 | | - 30 |
| - fusca | 10 | | - 6 |
| _ lignstrina . | - 10 | | - 36 |
| <pre>— nigricans . — myrtillis .</pre> | 10 | | · - 30 |
| — pentandra . | - 10 | 773 | - 30 |
| populifolia . | - 10 | | - 0 |
| - pubescens . | - 10 | | 0 |
| - purpurea | 6 | | · - 48 |
| — rosmarinifolia . | . - 8 | | • - 24 |
| - sericea | 10 | | · _ IO |
| - sorda | 10 | | · \— 35 |
| — spiracifolia | - 10 | | • - 30 |
| - viminalis . | : 1-16 | | - 4 |
| - violacea | - 10 | | : - 6 |
| Sambucus canadensis . | - 10 | | - 16 |
| - nigra . | . - 6 | — fol, variegat . | - 20 |
| — alba · · | 12 | | · — 30 |
| - laciniata | 12 | | · - 30 |
| — fol. variegatis alba . | 24 | | · - 12 |
| Iutea racemosa . | - 24 | | • - 16 |
| Solanum dulcamara | : - 8 | | . - 30 |
| - foliis variegatis . | - 24 | V | |
| Sophora japonica | 1 12 | ા છે ૧ મા | 1 |
| Sorbus domestica | . - 30 | r. Rosa pimpinellifolia . | . 1 - 6 |
| - hybrida | 20 | — — alaplena . | · · I - |
| Spiraea acteifolia | · - 15 | | - 10 |
| - alpina - angustifolia | . - 15 | 3. — — minor . | 3 |
| - chamaedrifolia . | 18 | • | - 8 |
| - crenata | - 18 | | - 6 |
| - hypericifolia | . - 12 | 7. — arvensis | 8 |
| - canadensis | 12 | | - 30 |
| - incisa | 18 | 9. — punctata | • - 13 |
| — laevigata | - 1- 24 | | · -,36 |
| — sorbifolia | 18 | | • - 8 |
| - sibirica | . - 18 | . 1 | . - 8 |
| — salicifolia | - 6 | | - 12 |
| - paniculata . | 6 | | - 12 |
| _ tomeutosa . | - 18 | | . - 12 |
| — triloba | - 18 | | . - 6 |
| - ulmifolia | . - r2 | : 18. — — fl. pleno | - 24 |
| - opulifolia | . 8 | 19. — lucida . | 10 |
| foliis variegatis . | 18 | fl. plene | - 24 |

| 5 | | Rosen. | | 36 | Kr. | | | Rosen. | | | €1. | S. F. |
|------------|------------|---------------------------------------|-------|--|----------|------------|------|----------------------------------|---|-----|------------|---------|
| 20. | Ros | sa caroliniana | | | 8 | 74. F | ₹osa | gallica incarnata minor | | | 1- | 10 |
| 21, | | villosa . | | <u>'</u> | 6 | 75. | _ | — — major | | • | 1- | 10 |
| _ | _ | foliis variegatis | | . — | 24 | 76. | _ | - Chanchan | • | • | 1- | 12 |
| 22. | _ | · - semiplena | | - | 24 | 77. | | — versicolor | • | • | 1— | 6 |
| _ | _ | — plena | | 1- | 36 | 78. | _ | — rosamuudi | • | • | [- | 10 |
| . 23. | _ | provincialis | | 1 | 24 | 79. | _ | - marmorea | • | • | | 10 |
| 24. | | — major | | - | 24 | 80. | - | — — plena | • | • | — | 10 |
| 25 | _ | — iņedi a | | - | 24 | 81. | _ | imperialissima | • | | 1— | [2 |
| 26. | _ | - minor | | | 12 | 82. | _ | — / ircarnata | • | • | 1- | 10 |
| 27. | . — | — minima | • | 1- | 16 | 83. | _ | — — purpurea | • | - | 1- | 10 |
| 28. | - | — pyramidalis | • | - | 30 | 84• | | - marmorea | | • * | 1- | 18 |
| 29. | - | nana (burgundica) | | - | 10 | 85. | _ | — — cinerea | • | • | 1- | 12 |
| 30. | _ | centifolia . | • | 1- | - 8 | 86. | | — — pallida | • | • | - | 8 |
| _ | | cortice striato | | | 30 | 87. | _ | — regalis | • | • | 1- | 12 |
| 31' | | - batavica | • | - | 12 | 88∙ | _ | — incarnata | • | • | 1- | 12 |
| 32. | | · — pallida | • - • | | 16 | 89. | _ | — holoserica | * | , | 1- | 6 |
| 33. | | - aculeata | • | <u> </u> | 18 | 90. | _ | — semiplena | • | • | | 12 |
| _ | ıΞ | . — crispa | • | - | 30 | 91. | _ | — — plicata | • | 7 | - | 12 |
| 34. | | — rubella | • | - | 12 | 92. | _ | — — plena | • | • | | 12 |
| 35. | _ | - sultana | • | - | 16 | 93. | _ | — multiplex | • | • | | 16 |
| 26 | _ | - Kinston Portugal | • | _ | 30 | 91. | _ | — — regalis turbinata . | • | • | | 6 |
| 36. | _ | - rubicans - minor | • | | 16 | 95. 96. | _ | — humilis | • | • | | 6 |
| 37. | | - regia | • | <u> </u> | 8 | | _ | damascena . | • | • | | 12 |
| 38. | _ | - reginae | | _ | 30 16 | ,. | | damascena rubra | • | • | _ | 16 |
| 40, | _ | millefolia . | | l_ | 10 | 99. | | — pallida | • | - [| 1_1 | 18 |
| 41. | _ | — pallida | | _ | 12 | 100. | _ | - carnea | • | | _ | 18 |
| 42. | <u>-</u> ر | — purpurea | | | 18 | 101. | | — regia | | | _ | 12 |
| 43. | - | — media | | 1_1 | 12 | 102. | | - basilica | | | - | 18 |
| 44. | - | millefolia coccinea | | _ | 1.5 | 103. | | — fascicularis | • | | 1-1 | 13 |
| 45 | - | — francica | | <u> </u> | 24 | 104. | | - Angliae | | | | 18 |
| 46. | _ | papaverina . | | <u> </u> | 12 | 105. | — | — spectabilis | | | | 30 |
| 47. | - | — major | | - | 12 | 106. | _ | — coccinea | | | 1—1 | 12 |
| 48. | - | - minor | | - | 18 | 107. | _ | — alba | • | | | 30 |
| 49. | _ | — punila | | - | 12 | 108. | _ | - rubella | • | • | - | 18 |
| 50. | | pomponica | | - | 30 | 100. | _ | - aculeata | • | • | - | 12 |
| 51. | | purpurea . | | | 8 | 110. | _ | paniculata | • | | - | 18 |
| 52. | _ | — plena | | | 10 | _ | _ | — gemella | • | • | | 18 |
| 53. | 2. | lactea . | • | I | _ | III. | _ | pumila - | • | • | | 18 |
| 54. | | mignonne , | | - | 18 | 112. | | — scotica | • | • | | 12 |
| 55. | _ | belgica . | | - | 12 | | _ | — anglica. | • | • | | 18 |
| 56. | | - media | • | ! — i | 10 | 113. | _ | umbellata . | • | • | - | 01 |
| 57. | _ | - minima | • | | 12 | | | — minor inermis plena | | • | -1 | 24 8 |
| 58. | _ | — purpurea | • | _ | 12 | 114. | | | • | • | _ | 3 |
| 59· 60. | _ | - incinerata - altissima | • | _ | 24 | 115. | | vix spinosa belle pinne minor | • | | | 12 |
| 61. | - | - pyramidalis | • | | 18 | 117. | | — — major | | • | 1 | 10 |
| 62. | | - humifusa | • | | 12 | 118. | _ | alba simplex | • | ` | 1 | 10 |
| 63. | - | - regalis | • | - 1 | 12 | 119. | _ | - semiplena | | | 1 | 10 |
| 64. | _ | — major | | | 21 | 120. | | - plena | | | | 12 |
| 65. | _ | muscosa . | | | 40 | 121. | _ | - belgica | | | | 16 |
| - | _ | — alba . | | - { | 75 | I 22. | | semperflorens alba * | | | - 1 | _ |
| 66. | | miniata . | | 1 | 18 | 123. | _ | - anemoneflora * | • | . | I | |
| 67. | r | gallica . | | | 6 | 124. | _ | — bischonia * | • | . | I | |
| 68. | | — major | | - } | 8 | 125. | _ | - centifolia * | , | . ! | I) | _ |
| 69. | _ | . — rubella | | | 8 | | _ | - longifolia * | | . | 2 | _ |
| 70. | _ | - incarnata | | - | 8 | | _ | — moschata * | • | | 1 | _ |
| 71. | _ | — minima | | <u> </u> | 8 | | | - odorata Thea * | • | | | _ |
| 72. | — . | — plcna | • | - | 12 | | — | pallida * | • | | - | 30 |
| 73. | <u>-</u> | — semiplena | • | - | 8 | | - | — pumila * . | | | - | — |

| Rosen. | S. S. | Rofen. | 3t. |
|---|------------------|---|--------------|
| 125. Rosa semperflorens purpurea * | - 30 | 179. — amabilis semiplena | |
| - rouge odeur de Thé * | 1 30 | 180. — - plena | 24 |
| — — simplex * . | 30 | 181. — millefolia precox | - 48 - 18 |
| — — violacea major * | . 1 30 | 182. — decus speciosum | - 24 |
| 126. — bracteata * . | 40 | 183 cuprea . | - 24 |
| 127 de Marseille | 12 | 184. — Beau bizarre | - 18 |
| 128. — carnea | - 24 | 185. — flore galante | - 18 |
| 129. — altissima . | . - 18 | 186. — mundi fl pleno | - 16 |
| 130. — — media | - 18 | 187. — à la variable | - 18 |
| 131. — — humilis — — millefolia | - 20 | 188. — belle de Weissenstein | - 20 |
| 132. — moschata | - 54 - 30 | 189. — amoena 190. — grande belle noire | - 12 |
| 133. — scmiplena | - 40 | 191. — élégante . | 18 |
| 134. — — plena | - 40 | 192. — incinerata plenissima | - I6 |
| 135. — — biflora | - 30 | 193. — superbissima . | - 16 |
| 136. — canina | - 4 | 194. — brise toute | - 18 - 12 |
| 137. — eglanteria | . - 6 | 195. — velutée noire | - 16 |
| 138. — — plena . | 12 | 196 belle americaine . | - 18 |
| 139. — rubiginosa rubra . | 12 | 197. — belle aimable | - 12 |
| 140. — — rubella . | . - 12 | 198. — invincible | - 12 |
| 141. — muscifera . | 12 | 199. — la plus armable | - 12 |
| 142. — fragrans | - 12 | 200 belle cramosie | - 16 |
| 143. — vinariensis . | - 16 | 201. — atro purpurascens | - 16 |
| 144. — scandens | - 12 | 202. — belgica carnea | - 12 |
| 145. — sempervirens | - - '36 | 203. — millefolia coccinea media . | 1- 12 |
| 146. — trifoliata * | • - <u> </u> 30 | 204. — — — minor . | 1- 12 |
| 147. — lagenaria | - 24 | 205. — — — minima . | - 12 |
| 148. — alpina | - 24 | 206. — caryophillum | 1 12 |
| 149. — pyrenaica | - 24 | 207. — alba fol. variegatis | |
| 150. — pendulina , | · - 24 | 208. — elongata . , | 24 |
| -11- | : - 8 | 209. — Iusitanica | 1 40 |
| | 10 | 211. — ferox | - 48 |
| 153. — Incana | - 6 | 212. — amabilis media | - |
| 155. — rubens . • | _ 10 | 213. — procera | - 24 |
| 156. — atropurpurea | 12 | 214. — concavifolia | 124 |
| 157. — purpurea Angliae . | 12 | 215. — parva plena | |
| 158. — pumila Angliae | 10 | 216. — sinica * | 1 |
| 159. — millefolia francica rubra | 24 | 217. — maheca | |
| 160. — — rubella . | 12 | 213. – felicité | - 13 |
| 161. — — marmorea . | 81 - | 219. — Banksiae * | 2 30 |
| 162. — — violacea . | . - 13 | 220. — berberifolia | |
| 163. — centifolia Angliae . | . - 18 | 221. — unica carnea | - 45 |
| 164. — gracieuse | - 24 | 222. — indica multiflora * . | I |
| 105. — beauté touchante . | - 8 | 223. — trifoliata * | 1-130 |
| 166. — triomphe . | - 13 | * * | |
| 167. — rouge pénetrant . | 81 — | * | |
| 163. — beauté tendre | 2.1 | Bemerkungen. | |
| 169. — apiifolia . | 1 48 | 1) Bo feine Preife bemerkt find, ift nichts gum | Thachen |
| 170. — rubrifolia | - 30 - 16 | porrathia | CORECEIX |
| 171. — charmante • 172. — pomponica maxima. • | - 18 | 2) Da tie Preise billig find, fo erwartet man | Briefe - |
| **** | 1 12 | und Gelder frei. | ~, |
| 173. — Vilmorin | - 16 | 3) Die 3 lung geschieht im 24 Gulbenfuß, ber | Thaler - |
| 175. — venerabilis | - 18 | Sachiich zu i Fl. 48 Kr. | 5 |
| 170 — rubra superba precox . | . 18 | 4) Die mit * bezeichneten Rofen halten im Bint | er nicht |
| 177. Rosa gloriosa . | 24 | im Greien aus, und muffen im Glashau | |
| 178. — terrestris . | , - 18 | wintert werden. | |
| • | | | |

| Auswahl der vorzüglichsten Gemuse und Ras A. BudersErbsen: battenblumen = Saamen für die hiesige Ges frühe, weißblübende, Engl. & Pfund 5 graue, blaublühende Sabets. | _ |
|---|-----------------|
| gend, welche ganz acht und frisch zu haben fruhe, niedrige Zwerge, 1 Fuß hoch . 5 find bei S. Mook, Gartner im Baumgars ten zu Weimar den 2. Jan. 1820. | _ |
| fruhe, niedrige Mais | 6 8 |
| Rohl und Kraut. A Loth Blumenkohl, großer, Kapischer, spater, kester früher Englischer. Kraut ober Kopfkohl, Ersurter großes, weißes. 2 | 8 8 4 4 4 4 4 4 |
| Earotten ober Möhren, frühe, rothe, zum Trothe Spanische frühe | 883 844 666 |

| | | gGr. | ψf. | | gGr. | æf. |
|---|---|------------------|---------------------------------|--|------------------|--------|
| | Prinzenkopf Steinkopf, früher, getber grüner, fester Asiatischer, großer, getber, extra Stech: ober Aupffalat, melirt Sommer: Endivien oder Nom. Binbsalat Winter: Endivien, frausblättrig, fein Rapünzchen | I | 4 8 4 8 8 8 8 | Convolvulus tricolor, breifarbige Winde Crepis barbata, bartiger Pippau, Christi Auge | i | 6 6 |
| | 3 w i e b e l n. Nothgelbe, harte, Erfurter Epanische rothe | 1 1 2 1 | | blume Iberis amara, bittere Schleifenblume — undellata, bunte Dolben tragenbe Impatiens Ba'samina fl. pl., in 9 Farben ipomea purpurea, verschiedenfarbige Triche terwinbe Lathyrus odoratus, wohlriechenbe Wicke | 1 4 1 | 6 9 |
| | Gurfenferne. Grune, mittellange, volltragenbe gange, grune Schlangen: Swifen weiße, fowohl zum Treiben, als auch auf's gand | 3 4 | 8 - | Lupinus, Euwinen, weiß, blau und gelb Nigella damascena, Garten: Schwarzfum: mel Papaver rhoeas fl. pl., gefüllter niebriger Mohn — somniferum, — hoher Gartenmohn Reseda odorata, wohlriechende Mesede Scabiosa atropurpurea, schwarzbraune Scas | I | 9 6 9 |
| | Einige schönblühende Som = mergewächse zu Rabatten= blumen. | | | biose Senecio elegans fl. rubro pleno, rothgefüllz tes Rreuzkraut Solanum lycopersicum, hochrother Paraz diegapses | 2 1 | 6 - |
| , | Adonis aestivalis, hochrothes Abonisroschen à Prise Amaranthus caudatus, Fuchsschwanz Aster chinensis fl. pl., gefüllte Garten- After in 6 Farben Calendula pluvialis, Regen-Ringelblume Capsicum a muum, Spanischer Pfesser, roth und gelb | I | 6 - | Tagetes erecta fl. pl. orange, gefüllte hochgelbe aufrechte Sammetblume — patula, braungefüllte ausgebreitete — minima, fleinste braune Sammetblume Tropeolum majus, große Indianische Kresse Xeranthenum annuum fl. albo, weiße Papierblume | 2 I I — | 6 6 |
| | Cheiranthus cheiri, braungefullter lack a 06 Körner annuus, Sommer : Levkojen, in 12 Farben h Prife | | - | blaue bergl | 1 | 6 |

VII.

5. Weber's zweites, mit 400 Species vermehrtes Berzeichniß in = und ausländischer Pflanz zen, nebst einem Inbange über Englische Studielbeer: Levcojen und Ustern; ingleichen einem Nelken = und Auriket Berzeichnisse. Inna, 1820,

tst bei ihm fetbst, so wie in der Expedition ber Senaischen allgemeinen Literaturzeitung, als auch in der Expedition-

Jena, den 5. Januar 1820.

Fortsegung

508

Allgemeinen Teutschen

Garten = Magazins.

Bierten Bandes, V. Stud. 1820.

Garten = Baufunst.

Bohlfeile Unlage einer guten Gisgrube fur einen Garten.

(Mit Grund : und Mufrif auf Safet 28).

Mehrere Lefer bes Garten = Magazins haben einen Riß und Anweisung zur Anlage einer guten Eisgrube für einen großen Garten, ober felbst für einen Privatmann und Gutsbesitzer auf bem Lande, hier zu finden gewünscht, und mich dazu aufgesfordert. Ich habe zwar schon vor 27 Jahren, im September bes Journals des Lupus und ber Moden, Seite 495, eine bergleichen Anlage und Forts- des A. E. Gart, Magaz. IV. Bb. 5. St. 1820.

Beschreibung einer sogenannten Ungarischen Gisgrube geliesert, ba aber bieß langst vergessen, verschwunden, und schwerlich noch in Jemandes Hanben, das Bedürsniß der Sache selbst aber noch immer neu, und dringend ist, so will ich meine damalige Anweisung sehr gern wiederhohlen, da sie
hoffentlich meinen Lesern so gut als neu seyn wird.
Ich weiß überdieß nichts mehr hinzuzusehen, da
meine Beschreibung deutlich genug ist, und sich seitbem schon häusig praktisch bestätigt hat. Die Beschreibung der Anlage einer sogenannten Hollandischen
Eisgrube, auf einem nassen sumpfigen Boden, habe
ich bereits im Garten-Magazin III. Bb. S. 133

getiefert. Hier alfo bie Unlage fur einen trodinen Boben.

Eine Cisgrube ift, zur Abkühlung bes Getrankes und zur Frischhaltung bes Fleisches, Wildpreis, der Butter und mehrerer Speisen bei Sommerhite, eine sehr augenehme, und selbst für die
menschliche Gesundheit sehr wohlthätige Sache; zumak
auf dem Lande, wo man nicht täglich frisches Fleisch
haben kann. Man kann aber die Anlage einerEisgrube nach Bedürfnisse, groß oder klein machen;
und sie ist nichts weniger als kostbar, wenn man
nach folgender Vorschrift verfährt. Für die Gitte
derselben, und die Haltbarkeit des Gises darin kann
ich bürgen.

Man mablt gur Unlage ber Giegrube einen Plat in einem Garten ober Sofe, ber von Morgen, Mittag und Abend ber, burch hohe Gebaube ober Baume und Geftrauche ftark beschattet, und gegen bie Sonnenstrahten gebecht, gegen Norben aber frei ift, und an ben man mo moglich mit einem Dagen anfahren fann, um bas Gis babin gu bringen. Un biefem macht man eine vieredige Grube, etwa 12 bis 16 Auf weit, und auch fo tief, oder noch tiefer; nach Belieben, je nachdem der Grund troden ober feucht ift; benn hat man einen trodnen Brund, fo find fie je tiefer je talter. 3ft ber Grund fandig oder toder, fo wird die Grube rund herum ausgemauert (Fig. B. e.) bis I Auf hoch uber die Erbe, auf dies Mauerchen das Biereck ber Grund= schwellen (Fig. C. b. b.) gelegt, und in dieß bann bie Dachsparren eingezapft und aufgerichtet. Ift ber Grund fest von Letten, gabem Lehm, oder fleinig, fo ift keine Musmauerung ber Grube nothig, fondern sie wird nur mit Bretern ausgesetzt (ober auch bieß nicht einmal) und das I Fuß hohe Grundmauerchen, zur Unterlage der Schwellen nur auf der Erde aufgeführt. Nun bekommt die Eisgrube ein Strohdach, anderthalb Kuß dick, von langem Stroh, recht dicht eingebunden, und das bis herab zur Erde geht, und da bicht aufliegt. Dieß ist die Hauptsache zur Erzhaltung des Eises; denn kein anderes Dach, (3. B. Schiefer oder Ziegeln) halt die Wirkung der Sonne und heißen Luft so gut ab, als ein Strohdach. Zur Sicherheit für Diebereien kann das Dach innerhalb mit Bretern verschlagen werden.

Bu noch befferer Bermahrung ber Giegrube gegen das Eindringen der marmen Luft, wird vor bie innere Thur ber Grube noch ein außerer Gintritt ober Borfammer (Fig. A. et C. a.) mit einer befonde= ren Thur angelegt, Die man allgeit hinter fich verfcbließt, ebe man bie innere jur Grube offnet, wenn man im Sommer Gie ober Rleifdmerf mit einer Laterne beraushohlen will, welches ohnedieß, wo moglich immer bei frubem Morgen oder fpatem Ubend ge= Schehen muß. Ungefahr einen Sus hach über bie Soble bes Grundes fommt ein eichener Roft (Fig. C. c. c. c. et Fig. B. c.) auf gehauene Steine hohl gu liegen, bamit bas allenfalls vom Gife aufthauende Baffer ablaufen, und fich in die Erbe verziehen fonne. Ift der Boben fest und lettig, bag bas Baffer nicht verfiegen fann, fo wird noch eine Grube ober fogenannter Sumpf (Fig. B. d) geara: ben, in bem fich bas Baffer fammeln konne; aber ber Eisgrube ja unter fich feinen Canal ober Abzug gegeben; durch welchen fonft die warme Luft einbringen, und bas Gis ichmelgen murbe. If das Gichenholz in einer Begend zu fostbar, fo fann man auch nur Reisig von Ellern und Weiben nehmen, einen Fuß bide Faschinen bavon binden und diese anstatt bes Rostes bicht neben einander auf ben Boden, und baun Stroh barauf legen, welches auch gutthut.

Sift bie Grube gang fertig und foll nun gefüllt werben, fo wird auf ben Roft, ober bie Safchinen eine Sand boch Strob gelegt, fodann bie erfte Lage von gang fein aneinander paffenben Studen Gis gelegt, bie zweite und folgende Lagen aber muffen von flar gerichlagenem Eife gemacht, und bamit alle Luden und Hohlungen genau ausgefüllt, und mit einem Stoffel festgestampft werben. Muf eine zweispannige Rubre Gis nimmt man 15 bis 18 Pfund Rochfalz, theilet dieß ein, und ftreuet es zwischen jebe Schicht von einem balben Rug bid recht flar gerschlagenes Cio ein, stampfet jedes Mal die Lage recht feft, und fabrt fo fort, bis die Grube gang voll ift .. macht, bag bas Gis zusammenschmelzet, und nur eine einzige bichte Daffe wirb, in beren Bwifdenraume Die Luft nicht mehr eindringen fann. Rund berum an ben Banben wird gleichfalls Strob eingefüttert; aber zwischen bie Schichten tes Gifes fommt feine, weil dieß fonft ber Dichtigkeit bes Gifes ichaben wurde. Das Eis muß fo viel moglich von reinen Teichen gehauen und fein bid fenn.

Im Kalle in einem gelinden Winter kein Eiszu bekommen ware, so wird statt bessen Schnee genommen, berselbe recht klar gemacht, zwischen jede Lage besselben 20 bis 25 Pfund Salz gestreuet, recht fest gestampset, dann 10 bis 12 Eimer Wasser darauf gegossen, und so fortgefahren, bis die Eisgrube voll ist. Die Ersahrung lehrte, daß ber

Schnee, unter biefer Behandlung (welches bie Urt ift, wie man in Stalien die Eisgruben, die dort eins der ersten Bedürfnisse sind, fullet), eben sogut und noch viel kalter als bas Eis ift.

Wenn das Eis nun in die Grube gebracht ist, so werden bei hartem Frostwetter die Thuren offen, bei Thauwetter aber sorgfältig zugehalten; und somit den Winter hindurch abgewechselt. Wenn kein Frostwetter mehr zu vermuthen steht, so wird das Eis mit zwei Fuß hoch Wirrstroh bedeckt, die innere und äußere Thur fest zugemacht, und die Grube vor allem Zugange der äußeren Luft verwahrt.

Um Fleischwerk und Wildpret in der Eisgrube aufzubewahren, werden Kaften, etwa 3½ Fuß lang, 2½ Fuß breit und 1½ Fuß hoch, mit Deckeln von weichen Bretern gemacht, und ganz so hoch sie sind in das Eis eingelassen. Hat sich das Eis gesenkt, oder ist welches herausgenommmen worden, so daß der Kasten frei steht, so wird er auf's neue eingelassen, und immer Stroh darauf gelegt, daß keine Luft einz dringen kann. Das in diese Kasten gelegte Fleisch; werk und Wildpret erhalt sich vollkommen frisch und lange Zeit ohne Geruch.

Ift bie Eisgrube beinahe ausgeleeret und nicht mehr brauchbar, so muß sie sogleich vor Eintritte des Winters gereiniget und die Thuren geoffnet werden, daß sie ausdunfte und Katte eindringe. Diese Gorgefalt trägt ungemein viel zur Erhaltung bes frischen Eises bek

hartem Frostwetter mo moglich in einem Tage gu

füllen. Bu biesem Geschäfte sind, bei einer kleinen Eisgrube von 11 Fuß Durchmesser und 7 Fuß Tiefe, 7 Mann und ein vierspänniger ober zwei zweispännige Wagen erforderlich. Man wähle also einen kalten Tag und lasse alle 7 Mann zugleich zu bem Eisthauen gehen. Diese nun hauen Linien 3 Fuß breit in bas Eis, Anfangs nur so tief, baß kein Wasser burchgeht, bis die ganze Linie gehauen ist. Ist dieß geschehen, so wird alsdann erst die ganze Bahn lose und durchgehauen, und in Stücke gespalten. Diese Stücke zieht ein Mann mit einem Misthaken, den er hinten anseiget und babei niederbrückt, daß die Eisesscholle vorn in die Hohe geht, aus dem Wasser here aus. Wenn der Anfang so gemacht ist, kann ein

Mann hinlanglich forthauen, einer herausziehen, und ein britter schiebt bie Eisschollen mit einer Heugabel bis an bas Ufer. Zwei Mann werfen nun bas Eis auf ben Damm, wo es aufgelaben wird. In ber Eisgrube sicht ein Mann unten im Grunde, klopft und schlichtet auf obgedachte Urt bas Eis, und ein Mann, ber auch abladen hilft, sieht im Eingange und langt Jenem bas Eis zu; so geht das Geschäft leicht und schnell von statten.

Biele nach bieser Methobe schon angelegte und behandelte Eisgruben haben sich auf's beste gehalten, und wir konnen sie baher Liebhabern aus Ueberzeugung empfehlen.

F. J. B.

Blumisterei.

I.

Drei neue schone Proteen.

(Mit Abbilbungen auf Safel 23. 24. 25.)

Die Proteen sind, so wie die Eriken, eine mahre Goldgrube fur die Sandelegartner geworden; benn jeder Liebhaber erotischer Pflanzen, will Proteen und Eriken in seiner Sammlung haben, und spart wester Mube noch Roften, sich biese Garten = Juweelen zu verschaffen, und bie Englischen Sandelsgartner,

welche sich beinahe ein Monopol baraus gemacht has ben, wissen biese fast zur Sucht gewordene Liebhas berei vortreslich zu benutzen, und lassen sich besons bere die schönsten Proteen enorm bezahlen. Doch sind unsere geschickten Teutschen Gartner jest auch ziemlich mit der Gultur der Proteen und ihrer Bers mehrung bekannt, und so klug sich diese Pflanzen setbst zu ziehen, und nicht mehr so theuer aus Lons don kommen zu lassen.

Das beinahe ausschließliche Vaterland ber Pro-

reiche Vorgebiege ber guten Hoffnung. hier mach=
fen sie mild in ben Felbern, auf bem Tafelberge,
und im Innern bes hottentotten = Landes. Wir tennen schon fast an 100 Sorten davon, und immer werben noch neue entdockt und nach England gebracht, wie auch biese brei schonen, hier gelieferten Sorten beweisen.

Man hielt sonst die Vermehrung und Erhale tung ber Proteen für sehr schwer, weil man sie ganz falsch behandelte; aber unsere neuen Gartenkunstler sind von diesem Vorurtheile zurückgekommen, und haben sich eine weit leichtere und bessere Methode geschaffen. Folgende ist es, wie sie herr Cushing in seinem Exotic Gardener angiebt.

Buerft ift nothig, bag bie Topfe gehorig ausgetrodnet find; bann legt man auf bas Loch im Boben einen Scherben, und auf biefen wieder einen anberen hohlen; und thut barauf eine Sandvoll flar gefchlagene Scherben : Studichen, nicht großer als eine Erbfe, und auf biefe wieder eine Lage noch Plarere, bis ber Topf ungefahr ein Drittel voll ift. Diese Behandlung ift bei allen Pflanzen von dieser Familie mefentlich nothig, bamit bas Baffer fur langfam aufgefangt, und bie Erbe nicht zu berb und feft wirb. Dann braucht man gu all ben Befchlech= tern ber Proteen, Leucadenbron, Leucofpermum, Spatulla, Gorocephalus und Mular, eine Mischung von mehr ale ein Drittel Sand, und bas llebrige von einem leichten Lehm (loam) ohne alle Torf= ober Moorerbe. Die Geschlechter Gerruria, Rivenia, Grevillea, Sakea, Petrophila, Ifopogon, Bankfia, Dryantra, Lomatia und Telopea fommen beffer in einer Mischung von 3 Theilen Moorerbe, 2 Thei= ten Lehm (loam) und 1 Theil Canb.

Wenn die Proteen nun auf obige Art eingespflanzt find, fo erforbern fie weiter keine andere Wartung, ale die anderen Glashauspflanzen, außer daß man ihnen volle freie Luft giebt, fie nicht zu trocken und welk werden laßt, und fie nicht auf die Blatter, befonders bei trubem Wetter, begießt.

Was nun ihre Vermehrung betrifft, so läßt man erst bas holz völlig reif werben. Dann schneis bet man die Stecklinge so hart als möglich zwischen dem, heurigen und vorjährigen Triebe ab, pußt sie sauber ab, und pflanzt sie bann in einen Topf mit Sand, nicht zu dick aneinander, damit gehöriger Raum zwischen ihnen bleibt. Man seht sie bann in ein gewöhnliches Stecklingsbeet, und begießet sie, wenn es nothig ist, boch nicht über die Blätter. Auf diese Art sind alle Arten dieses Geschlechts sehr leicht zu vermehren, und treiben kräftig.

Die brei neuen hier abgebildeten fehr iconen Proteen, sind folgende:

A. Die spigblättrige Protee.

(Protea acuminata).

(Mit Abbilbung auf Safel 23.)

The Baterland ift, wie von allen Proteen, das Cap. Der schone Bau ihrer rothen Blume, so wie ihres rothen Stangels, und die schmalen grunen Blatter, geben ihr ein überaus elegantes Unssehen. Sie blubet zeitig im Fruhjahre, und ist, wie alle Proteen, eine Glashauspflanze.

B. Die fcone Protee.

(Protea formosa).

(Mit Abbilbung auf Safel 24.)

Diese Protee führt ihren Namen mit Rechte. Ihre bunkelgrunen weiß geranderten Blatter, ihr schoner großer Blumenkopf, ihre außerlich weißen, innerhalb roth gefährten, und weiß geranderten Blumenblatter, geben ihr ein elegantes Auschen. Sie kommt aus bem Innern bes Hottentotten = Landes, bluht gewöhnlich im Mai, und wird wie alle Prosteen behandelt.

C. Die breitblättrige Protee. (Protea latifolia).

(Mit Abbilbung auf Tafel 25.)

Unstreitig eine ber prachtigsten aller Proteen. Sie hat ihren Namen von ihren breiten, roth geribbten und geränderten Blattern. Thre prachtvolle große Blumenkrone, hat carmesinrothe und weißgesfranzte Blumenblatter, und überaus reiche, rothe Staubfaben, mit dunkelrothen Staubbenteln; kurz, sie ist ein wahres Zuwecl einer erotischen Pflanzen-Sammlung. Man fand sie am Tafelberge, auf dem Cap; und sie ist, so wie die beiden vorigen , noch sehr tar in Teutschland.

2.

Eine gefüllte Georgine.

(Dahlea superflua) *).

(Mit Abbilbung auf Safel 26.)

Die Georginen beifen in England noch immer Dablien, obgleich fie unfer berühmter Bills benow, mit Redite, als Georginen umgetauft Befanntlich fam biefe icone Bierpflange aus ihrem Vaterlande, Mexico, zuerft nach Spanien, in ben fonigt, botanifden Garten, und im Sabre 1780 burd bie Marquife Bute nach England: und Cavanilles, ber fie guerft beschrieb, nennte fie, dem verdieuten Schwedischen Botanifer Da bt gu Ehren, Dablig. Da aber Thunberg ichen fruber eine Gattung Dahlia gebilbet hatte, bie aud) in die 22fte Linneifche Pflangen = Claffe auf= genommen worben, und bief eine Bermirrung gegeben haben murbe, fo fand fich Billbenom mit Rechte bewogen, ihren Namen in Georgina gu vermandeln, dem berühmten Professor Joh. Gotte lieb Georgi in St. Petersburg ju Chren, ber fich um die Pflangenkunde fehr verdient gemacht bat. Warum aber die Englander noch immer, mit mahrem Eigenfinne, bei dem alten namen Dahlia

*) Man vergleiche mit biesem Artikel bes berühmten Französischen Botanikers, hrn. A. Thouins vorstreflichen Auffag über bie Dahlien, ben ich schon im ersten Jahrgange 1804 meines A. E. Garten : Magazins S. 330, mit 3 Abbilbungen gestiefert habe, und welcher sehr unterrichtenb ift.

bleiben, begreife ich nicht, und es ift unrecht, ba es offenbare Berwirrung macht.

Reine Dflange variirt, außer ben Pelargonien, mehr als bie Georginen, wenn man fie aus Gaamen giebt, fowohl ber Form ale ihren Farben nach. Ginfache, halbgefullte und gang gefüllte (both biefe letten felten) fallen unerwartet aus, und vom tief: ften Durpur bis zum blaffen Rofenroth, vom Perl= grau bis zum reinften Beiß, vom Lebergelb bis gum boben Citron = und Goldgelb, lauft, befonbers bie erfte Sorte, Georgina variabilis, alle Farben burch. herr Breiter in Leipzig fahrt fogar in feinem reichen Pflangen = Bergeichniffe 103 Ab = und Spiel=Arten ber Georginen auf, welche er groß:

tentheils nach ihren Farben eingetheitt, und benae met bat.

Die bier auf Zafel 26. abgebilbete ift eine ber ichonften reich gefüllten, großblumigen Beorginen, mit abstehenden und jurudegeschlagenen Reichblat= tern. - Ihre Bermehrung ift etwas fdwierig, unb fann theile burch bie Burgeln, theile auch burch Stedlinge, mit gewiffer Borficht, bewirft werben. Da bie Behandlung ber Georginen, theile ichon jebem Gartner bekannt, theile auch in Brn. Thou in's oben ermahntem Muffage genau angegeben ift, fo enthalte ich mich bier etwas Weiteres baruber gu lagen.

(5) 1 b ſŧ · tt u r.

ĩ. Charafteriftit der Dbffarten.

Hepfel.

Die rothe Englische Reinette. Frang. Reinette d'Angleterre rouge. (Mit Abbilbung auf Tafel 27.)

Frucht.

Es ift biefes ein, wegen feiner großen Tupfen, fich auszeichnender Upfel. Seine Form ift langlich

und feine größte Breite fallt so ziemlich in bie Mitte feiner Sibe. Bon ba nimmt er langfam ge= gen bie Blume gu, ab, und wolbt fich hoch gu. Muf biefer Bobe fenkt fich bie Blume etwas tief ein, und macht einen ftebenben offenen Stern, bef: fen Inneres geraumlich und tief ift. ' Dach bem Stiele ju nimmt er auch etwas von feiner großten Breite an ab, rundet fich aber platt gu. . Stiel ift mittelmäßig fart, bolgig und erhebt fich mi über feine Bertiefung. Er mißt in feiner Sohe gm. Boll, drei Linien, und in feiner Breite eben fo viel, ob er gleich langlich aussicht, und faum gu No. 3. ber zweiten Claffe ber Aepfelformen = Tafel, ju ben

langlich runden Hepfeln, gerechnet werben fann. Un ber Connenseite ift er buntel, an ber von ihr abge: fehrten Ceite ift er hellroth, und verliert fich bis= meilen gang in bas Drangegelbe. Er ift überall mit großen Puncten ober vielmehr Tupfen befegt, bergleichen man an feinem anberen Apfel fieht. Im? Dunkelrothen find fie grau und im Sellrothen ichmutiggrun. Die Schaale ift bunne; bas Rernhaus nach bem Stiele zu ftumpffpigig, unter ber Blume aber langspißig und behnt fich nur wenig nach beiben Seiten aus. Die Rernkammern find hoch und geraumlich und nicht fehr geoffnet, bie Rerne lang= lich und gerabeaus jugespist. Das Kleifch ift gelb= lich, gart und fest. Der Saft ift von einem fuß= fauerlichen, angenehm anziehendem Beschmacke. Gin febr auter Tafelapfel, ber aber nichts bestoweniger auch in ber Wirthschaft gut zu gebrauchen ift, befondere jum Delfen. Er wird im November efbar und dauert bis im Marg; auch tragt ber Baum febr fleifig.

Baum.

Der Stamm ist schwach; Haupt = und Neben afte gehen in sehr stumpfen Winkeln in die Hohe, und segen sich gerne quirlich an. Die Zweige sind lang und schwebend. Das Tragholz wechselt unorwentlich und siehet in ungleicher Entfernung von einsander. Die Sommerschoffen sind schwach und kurz, und mit etwas Wolle besett. Auf der Sonnenseite sind sie hellbraun, und auf der Schattenseite grunlich mit zarten grauen Puncten bestreut. Die Krone flatetert weit auseinander, und ist nicht viel mit Aesten besetz, daher sie unter keiner Form vorgestellt wers ben kann.

Blatt.

Das Blatt ist schmal und länglich. Es bat seine größte Breite in der Mitte, von da es nach beiden Enden gleichförmig abnimmt, und spisig zu-läuft, und nur am Ausgange dehut es sich in eine lange scharfe Spise. Die Ribbehen sind weitläusig und ziemlich ordentlich gereihet, laufen auch sehr gerade, aber nach der Spise gekrümmt, dem Rande zu. Auf diesem stehen sehr ungleiche, zum Theil aber sehr scharfe Zäckchen. Das Blatt ist an Farbe dunkelgrun, und der Stiel etwas röthlich.

Sidler.

- 2.

Neue Methode in England den Pfirschen= baum zu behandeln.

Es sind zwar schon mehrere Methoden ober Arten, ben Pfirschenbaum zu erziehen, zu beschneisben, und in seiner ganzen Dauer zu behandeln, bes sonders auch schon im E. Obst. Garten nach einsander angeführt und bekannt gemacht worden; da man jest aber in England mit einer ganz neuen Mesthode ihn zu behandeln auftritt, so halte ich es für nühlich, die Liebhaber dieser Cultur, mit derselben bekannt zu machen, und überlasse es ihren Einssichten, ob sie von ihr Gebrauch machen wollen. Der Ertrag so behandelter Pfirschenbaume, soll aber überaus groß seyn.

Man findet sie in den Transactions der in England berühmten Horticultural Society be-

einem Mitgliebe biefer Gefellschaft, auch ein Teutsicher, nam'ich bem hrn. Georg henry Nochsten, E. C. Doctor und schon lange in London sich aufhaltend, vor ihr, ben 6. Januar 1818 ift gehalsten worben, die ich hier übersett mittheile.

1 10 11 11

Es giebt vielleicht menig Barten in England, in welchen bie Kruchtbaume, befonders Pfirichen und Mectarinen mit befferem Erfolg gepflangt werben, als in bem Garten von Sames Stuart Borthlen Efg. pon Borthlen Sall in Doreffire. Die Menge ber Fruchte, welche nach biefer, ichon einige Sabre ausgeubten Dethobe, hervor gebracht worben, ift pon benjenigen, Die fie gefehen haben, ale febr un= gewöhnlich befprochen worben, und felbft in bem legten Jahre, wo biefe Fruchte überall fehr mangelten, mar bie Mernte in bes Brn. Borthlens Garten betrachtlich. Much ift bie Eigenschaft Diefer Fruchte bier nicht geringer, ale in anderen Garten, fo bag Diese Art ber Behandlung, durch welche eine folche ungeheure Menge ftete unveranderlich erlangt wirb, portreflid) fenn muß.

Das Verdienst bavon wird vom herrn Wort bit e'n selbst ganzlich seinem Gartner, Charles harrison, beigemessen, und bessen von mir bei einer anderen Gelegenheit in bieser Geschschaft, wo ich eine Nachricht von eben biesem Gezenstand vorlegte, gedacht worden ist. Meine Uufmerksamkeit wurde biesen herbst wieder darauf gezichtet, als ich zufälligerweise von der Fruchtbarkeit bieses Gartens horte, und als ich mich seben nicht weit von diesem Orte befand, entschip ich mich se

Kortf. b. A. T. Gart. Mag. IV. Bb. 5. St. 1820.

1.73

FIG. II

gleich, ihn zu befuchen, um mich von ber Bahrheit ber Erzählung, die mein Dhr erreicht batte, zu übergeugen, und als ein Mugenzeuge, bas. Befonbere biefer Baume betreffend ju untersuchen. Ich mar um fo mehr biefes zu thun geneigt, ale ich bafur bielt, eine fernere Musführung beffen, was ich bereits barüber gefagt hatte umochte, biefe Babrheit inihr volliges Licht: ju fegen, nothig fenn. Bas bereits in ben zuvor gebachten Papieren: mitgetheilt morben mar. betraf hauptfächlich einen Brief bes Grn. Worthmas ich aber jest anfuhren werbe, ift bas Refultat meiner eigenen Begbachtung und einer Unterhaltung mit bem! Gartner , bie ich in bem Monat November des verfloffenen Sahres gebabt habe. 95 5 5

Es ift eben keine Sache von besonderer Michtigfeit, genau anzugeben, was bie Baume in Berrn Bortebile n'& Garten getragen haben, benn bas Factum fann, ale jugegeben, betrachtet merben, bak Die Fruchtbarkeit derfelben die Fruchtbarkeit aller anberen Garten übertroffen habe, benn biergu fommt gulegt noch bas Beugniß fo vieler Berfonen. Die es gefeben haben. Ich merbe baher ber gahlreichen Berechnungen bes Beren Barrifone gebenten, bie er mir machte, ale ich ihn fabe, ob ich fcon fein großes Gewicht barauf zu legen gebenfe, inbem ich felbit bie Methode, feine Fruchtbaume zu behandeln. befchreibe, und glaube, Diefe-wird fich felbft ber Mufmerkfamteit eines verfiandigen Gartenpflegers m= pfehlen; ohne die Darlegung bes fo glangenden Erolas.

Place of the Marie Marie Con the second of the Contract of the

Die Ungahl ber Pfirfchen innt Nectarinen-Baume in biefem Garten, ift im Gangen genommen wei und breißig, und stehen an Mauern von Biegelsteinen gebaut, die zum Theil mit haken verseben sind. Bon allen biesen Baumen sind in dem letten Sommer, nach herrn harrisons Erzählung, acht tausend Pfirschen und Nectarinen gearntet worden. Diese Nernte, so reichlich sie auch war, war boch viel geringer, als die der anderen Jahre. Die größeste, welche diese Baume je gebracht haben, wird auf sieben tausend Dugend geschätzt, und dieses war die, von dem vorhergehenden Jahre.

Diefer fo merkwurdige Erfolg, foll von zwei Urfachen abhangen. Erftlich von einem übermäßigen Hervorbringen ber Bluthen. Zweitens: von einer untruglichen Urt, sie zu erhalten. Auf biese beiden Dinge muß beswegen unsere Aufmerksamkeit gerich= tet fenn.

Was bas Erffe anlangt, fo muß vorausgefest werben, bag die Baume gefund und in ihren eigen= thumlichen Boden gepflangt find. Die Frage ift nun: wie werben fie behandelt, in Unfehung bes Schnitts und bee Buge? - In Abficht bes Conitte, find bie angeführten einzelnen Baume befonbers por= treflich. Er ift fehr viel von dem verschieden, melther gewohnlich ausgeubt wird. Diefe Baume behalten eine ungeheure Menge von Solg; fie bleiben im Befig ihrer farten Mefte und langen 3meige. ober, wenn ich fagen mochte, man bultet an ihnen eine große Menge Reifer, weit mehrere, als es bei ber gewohnlichen Praris gefchiehet, mo bas fur befcmerlich gehaltene Bolg meggeschnitten wird. Mufferdem mird bas Wachsthum geringer Schoflinge ohne due Ginfchrankung gereigt, gebuttet und-erhalten fo boch und lang nur die Mauer ift aber ftrende

durch das Gartenmeffer abgekürzt. Sie werben bis auf zwolf Augen und felbst noch wenigere verschnitzten, und nur ganz weggenommen, wenn Raum zu machen nothig ist. Die großen Aeste verändern ihzen Ort um ähnlicher Arsache willen, nämlich wenn es an der Mauer an Raum gebricht, oder wenn das alte Holz anfängt untragbar zu werden, und bie Ausbreitung des neuen Nachschusses hindert.

Wenn die Aeste ober Schöflinge die ganze Hohe ber Mauer erreicht haben und nicht mehr nieder gehalten werden konnen, so wird erfordert, die Spigen abzugipfeln, um sie in ihren eignen Granzen zu erhalten. Diese Art zu verfahren, sage ich, ist sehr verschieden von der, welche gewöhnlich von den Gartnern besolgt wird, die es sich zur Negel, machen, den Baum auszulichten vom dich bewachsenen Holze, und durch dieses Mittel die Fruchtbarkeit des Baums befordert zu haben glauben.

Wenn wir über diesen Gegenstand nachdenken, so werden wir vielleicht zu zweiseln verleitet werden: ob der strenge Gebrauch des Gartenmessers, bessen Schnitt und Verstümmelung des Baums, die unverschuldete Zernichtung seiner großen Aeste, bieweilen nicht etwas Unnatürliches in sich fasse. Diese heftigen Operationen mussen gewissermaaßen Verwirrung und Unordnung in die Organisation der Pflanze bringen. Der Saft, indem er seiner natürlichen Gantle beraubet wird, nimmt einen unnatürlichen Weg mit seinem Ueberflusse, und wird verschwendet in Hervordringung neuer Aeste, anstatt zur Vildung der Früchte verwendet zu werden. Die Kunst scheint ihre vorgeschriedenen Granzen überschritten zu haben. Denn ob es schon sehr vortheithaft ist, die Natur

THE FRENCH STORY

su unterfluben, fo barf fie boch nicht fo weit fuhren, im geraben Begenfaß zu erfcheinen, und bie Befete su verlegen, von beren Beobachtung ber gute Erfola abhangen muß.

Mach biefen Grundfaten icheint Berr Barris fon gur banbeln, und ber Erfolg feiner Urbeiten beweif't bie Richtigkeit feiner Denkungsart. Die aroffen Mefte bringen, burd Mufnahme eines betracht= lichen Theils von Nahrungemitteln bie Birtung bervor , ben Gaft zu maffigen , welcher Umftand zur Fruchtbarfeit beitragt, und zu gleicher Beit bienen fie jur Grundlage ber gahlreichen fleinen Schoflinge; bie berechnet find, Fruchtaugen gu bringen. Der furge Schnitt Diefer Schöflinge giebt inbeffen ben Mugen, welche ubrig zu bleiben gebultet werben, Starte, und ziehlt babin ab, gutes junges Solg gu bilben, auf welches man im folgenden Sahre fich Rechnung machen fann. Baume, welche fo behan= belt werben, icheinen in großer Gefundheit und Rraft ju treiben, und eine große Bergeltung fur alle bie Muhe und Arbeit ju merben, bie barauf verwendet worden. Jeder Theil bes Baums ericheint ale hervorbringenb. Beber Unfruchtbarfeit, unb ichwelgerifches Wachsthum, noch Wafferreifer, noch nuglofe Zweige, werben mahrgenommen werben; und bergleichen Bulfemittel, welche in anderen Fallen angewendet werben, ben Lauf bes Safts zu ma= Bigen, werden unter ben vorbin angegebenen Umftan= ben nicht ermangeln.

Soviel mußte gefagt werben uber ben Schnitt ber Pfirfden = und Rectarinen = Baume. Bas ben Bug betrifft (mo nicht bas, mas barunter !

ichon in bem Solge liegt), fo ift nichte Bes fonderes in ber Methode bes Beren Sarrifon. Er befolgt ben alten Plan in Kachergestalt zu giebn. und legt feine Bichtigkeit auf die horizontale Lage ber Mefte, welche allgemein fur ein Mittel angefeben wird, Fruchtbarkeit hervorzubringen. Die er biefen 3wed durch anbere Mittel feines Spfteme erreicht. fo kann er biefes Bufallige ber Runft entbehren, ob. icon, wenn biefes hinzugethan wurbe, biefes Guftem vielleicht noch vollkommner geachtet werben mochte.

Che ich weiter gebe, will ich bie Manier bemer= fen, in welcher er biejenigen Fruchtbaume behandelt, welche ihre Fruchte, wie Pflaumen; Birnen und Rir= fchen an jungen Unstrieben (Tragholz, Fruchtfpieße) tragen. Es ift befannt genug, mas bem Gartner-Musbrud, einen Baum auf Tragholy befchneiben, ben Urfprung gegeben; jur Beit, wo biefe Enotigen Muswuchse machfen, die nicht nur ben Baum entftellen, fonbern fich auch ber Fruchtbarkeit bes Baums nachtheilig beweifen. Die Baume bes Grn-Sarrifon find ganglich ohne biefelben, und anftatt berfelben, find fie reichlich befest, mit jungen und gesunden einzelnen Fruchtspiegen, welche uneis gentlich naturliche Fruchtspieße genennet werben. weil fie naturlicherweise, an ben Schoffen und Bweigen, ohne alle Dargwifdenkunft bes Garten= meffere hervorgebracht werben. Das Wachsthum biefer jungen Fruchtspieße beforbert er ; nicht burch Abgipfelung ober Beschneibung eines alten Frucht. fpieges, fondern burch gangliches Sinwegfcneiber berfelben. Die Reime junger Fruchtspiege, icheinen unter ber Rinde bes gangen Uftes ober Zweiges bingefaet' und am meiften nabe bei ben alten Frucht= begriffen ift, bas hatte angeführt merben fonnen. fpiegen zu fenn, und es erforbert nur bie Beanghme

ber alten, um zu machen, baß junge zum Vorschein kommen. herr harrison schneidet dem zu Folge die alten ganz meg, wenn sie einmal getragen haben, und sichert sich damit einen beständigen und reiche lichen Ersaß von jungen Fruchtspießen oder Tragholz. Ein solcher Fruchtspieß erfordert nur ein Jahr zu seiner völligen Ausbildung und wird in dem nächsten Frucht tragen, und mit überlegter Behandlung, wird immer eine überstüssige Nachkommenschaft Statt finden.

Sest fommen wir nun gum zweiten Theile unfere Gegenstandes, namlich zu ben Mitteln, burch welche die Bigten der Baume erhalten werden. Dhue biefe zu fichern, i wurde alle vorhergehende Aufmertfamfeit vergeblich fenn. Der Punct, auf welchen es in diefem Betracht vorzuglich ankommt, ift: ben Wirkungen ber Frublingefrofte zuvorzukommen fund bas Mittel, beffen fich Beren Barrifon bedienet, ift, bie Bluthen gu begießen, nachdem fie einer falten und ftrengen Racht ausgesett gewesen find. Durch biefes mird ber Schaben, ben ber Frost ihnen guge: fugt bat, befeitiget, und bie Organifation, melche gelitten bat, wieder bergeftellt. Das Berfahren ift bereits ichon in dem vorbin angegebenen Muffat be-Schrieben worben, aber es mag hier in wenig Bor= ten wiederhohlet werben.

Wenn die Bluthen durch ben Einflug eines Drangebaume, langer als & Tage hindurch schwerd Machtfroftes scheinen gelitten zu haben, so wird kaltes mit Schnee bebeckt. Die grunen Blatter und noch Wasser, vermittelst einer Gieffanne ober Sprige, mehr die golbenen, ber Reise ganz nahen Früchte, darauf gesprenget, dieses scheint ben Froft auszuzies nahmen sich unter und zwischen dem Schnee außerst ben und die Bluthen in den vorigen gesunden Zus: lieblich und sonderbar genug aus, aber weder Früchte stand wieder zu versehen. Das angewendete Wasser noch Baume hatten davon gelitten, weil sie im bient, geinen Mittelzustand zwischen einer eiskalten Schnee und Schup fanden, wahrend viele Ineige

und einer warmen Utmofphare gu erweden, woburch ber Uebergang aus bem einen in ben anderen bewirft und bas Gleichaemicht, bas gur Erhaltung ber Bluthen fo nothwendig, nach und nach wieder ther= gestellt wirb. Indem der Frost heftig auf die Dr= ganifation gewirkt hat, fo murbe, wenn bas entaes gengefeste Ertrem an beffen Stelle trate, Die gante? liche Bernichtung ber Bluthen bie Folge fenn; aber! bas angewendete falte Baffer tritt gwifden bie plos: lich : ju beforgende Comenwarme', melde fchablich ! fenn murbe und veifchafft ihr einen lauen und anges nehmen Durchgang, welche bie verletten Theile faret? und nach und nach wieder berftellt. Dag biefes bereigertliche Grund, nach welchem biefe Sache su ere flaren ift, wird durch eine Beobachtung unfere brn. Prafibents bemiefen, welcher bemertt: bag ber plog: liche Uebergang aus ber Ratte in die Barme qe=> wohnlich mit ber ganglichen Bernichtung ber Beges! tabilien verbunden fen. Diefem mag, als Erlaus terung, die folgende Bemerkung eines auswartigen ! Schriftstellers beigefügt werben, welcher fagt: auffallend ift es in ber That, wie viel Ralte und Schnee bie gewohnlichen Citronen und Pommerangen in Rom: vertragen fonnen, bafern fie nur an einem etwas .. Schaurigen, ber Sonne nicht gu fehr ausgesetten Orte? Go fabe ich in ben beiben Bintern fich befinden. 1805 und 1806 unter meinen Fenftern auf bem Monte Pincio, frei in ber Gartenerbe febende Drangebaume, langer als 8 Tage hindurch fchwer? mit Schnee bebedt. Die grunen Blatter und noch mehr bie golbenen, ber Deife gang naben Rruchte, nahmen fich unter und zwischen bem Schnee außerft lieblich und fonderbar genug aus, aber weder Fruchte Sonee und Schut ftanben, mahrend viele Biveiged

und Blatter anderer, ber Sonne ausgesetten Baume beffelben Geschlechts furz barauf schwarz wurden, ben Baum franklich machten und abstarben.

Sieraus' folgt; bag biefes Gefchafte gethan fenn muß, ebe bie Utmofphare ju warm wird, und wo moglich, ehe bie Strahlen ber Sonne bie vom Froft getroffenen Theile erreithen tonnen. Die Regel defihalben ift, bag es wo meglich gefchehen muß, ehe bie Conne in die Sohe fleigt. Berr Barrifon betrachtet biefes Wornehmen ale unerläglich ju bem gludlichen Erfolg ber Fruchte. Gelegen wie fein Barten ift, fagt er, wurde er ohne biefes fein Mit= tel baben , feine Bluthen ju erhalten. Er erflarte, bag biefes immer feiner Erwartung entfprochen habe, und er führte einen Beren in Doreffire an, welcher auf feine Einpfehlung biefes nachgethan, und eben benfelben Bortheil bavon erhalten babe. Wenn bem fo ift fo hat biefes Berfahren, auf eine allge= meinere Uchtung Unspruch, ale ihm bieber wibers fahren ift. Es ift von weniger Unruhe und Beitverluft begleitet; eine gegebene Ungahl von Baumen find mit ber Gieffanne balb übergangen, und eine balbe und felbit gange Stunde, auf biefe Beife ver= wendet, mochten bie Arbeit bes Gartners reiblich belohnen.

Herr Harrifon hat die Wohlthat in feinem Garten, eine verhaltnismäßige Lange Mauern zu haben, die geheizt werden konnen, und er scheint einen folden Gebrauch, zur Beschlennigung feiner Früchte, davon zu machen, wie jeder gute Gartner thun muß. Sie sind die besten Mittel; das Holz zur Reife zui beingen, welches in ungunstigen. Jahredzeiten zu lange grun bleibt, und untauglich wird, vollkom-

ata Danis

mene Fruchte gut liefern. Ginige Gartner glauben. und ich bin felbft biefer Meinung gunftig gemefen, bag biefe Abficht beffer erreicht murbe, wenn man Die Mauer im Berbfte beißt, um bas Sols in einen, Buffand von Bereitwilligkeit gur Begetation gu verfegen, fo balb ale ber Fruhling ericheint. Bert Barrifon fimmt biefem Bortheil nicht bei, fonbern verfchiebt es bis jum Fruhling, feinen Baumen bie funfiliche Barme gu geben. Bielleicht mochte auch biefes Befondere, ale eine Berbefferung feinem Gy= ftem bingugefügt werben. Es ift von - Wichtigfeit, bag jede Pflange ben Ginflug ber Sahregeit fo frub ale moglich empfange und mas in biefer Abficht im Berbfte vorhereitet werden fann, muß nicht bis gum folgenden Frubling verschoben werben. Um biefer Urfache willen muß. Gaen und Pflanzen unter fonft gleichen Umffanden im Berbfte vorgezogen werben. Mus einem abnijden Grunde begreife ich, marum Berr Barrifon feine Baume balb beichneibet, benn als ich feine Baume im November fahe, fo mar biefes Beschäfte an einigen berfelben ichon verrichtet.

Gidler.

3.

Neues großes Kirschen = Werk bes Freiheren von Eruch feß.

Enblich find wir mit bem langft verfprochenen Rirfdenwert bes herrn Major von Eruch fes befchenkt worben. Es ift unter bem Titel:

Snftematische Claffification und Beichreibung ber Rirfchen-Sorten von

Christian Freiherrn Truchfes von Wezhaufen, ju Bettenburg, und hers ausgegeben von Friedrich Timotheus Beim, Pfarrern zu Effelber bei Coburg. Stuttgarb in ber Cottaischen Buchshandlung 1819

herausgekommen und ziemlich fark geworben, benn es bestehet außer bem Borberichte von 26 Seiten und bem Register, aus 692 Seiten in groß Octav.

Der Borbericht bestehet aus Danksagungen und Zueignungen bes Freiherrn von Truch se an seine pomologischen Freunde, worin er anführt, daß er auf 30 Jahre lang die Cultur der Kirschen gepflogen; sie gepflanzt, veredelt, verseht, zu welchen ihm seine weitläufigen Umgebungen die beste Gelegenheit darboten. Mit großem Auswand an Gelbe ließ er aus allen Gegenden Teutschlands, selbst aus Frankzeich Kirschen Sorten, wenn sie auch bloß nur den Namen nach verschieden waren, herkommen, sahe sie wachsen, reducirte die verschiedenen Benennungen auf den Namen, welcher der Sorte wirklich zukam, und hob auf diese Weise größtentheils die Verwirzung, die auch in diesem Theil der Pomologie, unzter den Kirschen herrscht.

In der Einleitung zeigt er bie Möglichkeit eis ner fostematischen Classification der Ririchen, und bestimmt fie auch nach einer, der Ginleitung beiges fügten tabellarischen Uebersicht. Er theilt sie ein:

- I. In Rir fchen aus bem Guffirschenbaums Gefchlecht.
- II. In Ririchen aus bem großen Cauerfirichenbaum : Geschlecht,

- III. In Rirfchen aus bem fleinen Sauerfirschen= baum = Geschlecht.
- IV. In Ririchen aus bem blutfproffenden Sauers firfchenbaum . Gefchlecht.

Die Rirfden I. aus bem Guffirschenbaum-

- A. In Ririchen mit farbendem Safte, einfar: big ichwarzer oder bunkler haut.
- B. Mit farbendem Safte, bunter ober nur in Roth nuancirter Saut.
- C. Mit nicht farbendem Safte, einfarbiger gelber Saut ohne das minbeste Roth.

Die Kirschen in A. werden nun wieber in zwei Ubtheilungen gebracht, in

- a. mit weichem Fleische. Schwarze Bergfirsche. Erfte Claffe.
- b. Mit festem Fleische. Schwarze Knorpelfirsche. 3meite Claffe.

Unter B. ber No. I. bie mit nicht farbenbem Safte u. f. w. werben wieber gezählt, ale:

- a. Mit weichem Fleische. Bunte Bergfirsche. Dritte Classe.
- b. Mit festem Fleische. Bunte Knorpelfirsche. Bierte Classe.

Unter C. No. I. mit nicht farbenbem Safte ift wieder die vorige Ubtheilung.

- a. Mit weichem Fleische. Gelbe Bergfirfche. Funfte Claffe.
- b. Mit festem Fleische. Gelbe Knorpelfirsche. Sechste Classe.

Die unter No. II. angeführten Rirfchen, aus bem großen Sauerkirschenbaum=Geschlecht, find auch in zwei Abtheilungen gebracht, ale:

A. Mit farbendem Safte, schwarzer ober bunkler Saut. Gumeichseln. Siebente Claffe.

B. Mit nicht forbenbem Safte, hellrother burchfichtiger Daut. Glasfirfchen. Uchte Claffe.

Eben fo find die Rirfchen No. III. aus bem

- A. Mit farbendem Safte, schwarzer oder dunkler Saut abgetheilt und Beichfeln genannt. Reunte Classe.
- B. Mit nicht farbenbem Safte, hellrother, faft burchfichtiger haut. Amarellen. Behnte Claffe.

Bulegt No. IV. werben bie Rieschen aus bem bluthsproffenben Sauerkirschenhaum : Geschlecht, auch noch unter zwei Ubtheilungen gebracht.

- A. Mit farbendem Safte, fcmarger ober buntler .. Saut. Roch unbekannt.
- B. Mit nicht farbendem Safte und hellrother Saut. Stete blubende rothe Ririche. Gilfte Claffe.

Nach biefen Rubriken und Claffen find nun alle Kirfchen im Werke felbst beschrieben, so wie er fie in feiner großen Kirschen Plantage gezogen und gefunden hat.

Es ift erftaunlich, was fich Serr von Eruch: feß in diesem Zweige ber Dbftcultur fur Muhe gegeben hat, wovon man ben hinlanglichften Beweis in ber Ginleitung zu biefem Werte finbet. Durch feine oft vergebliche Muhe verbroffen gemacht. burch feinen Mufwand von Beld abgefdredt, fich auch aus ben entfernteften Gegenben Gorten zu verfcaffen, die er noch nicht in feinem Befige gu haben glaubte, mar er unermudet befliffen, feine Plantas gen immer vollkommener gu machen, und fo hat et es benn fo weit gebracht, ale es .. och fein Pomolog in irgend einem Zweige ber Pomologie hat bringen tonnen. Go mußte es auch fenn. Man muß mit eigenen Augen feben, wenn man vollkommen überzeugt werden und ein Ganges liefern will. Die Lefer biefes Rirfchenwerks werben viel Grundliches, viel Erfahr= nes, viel Gepruftes, bas ihnen in allen Fallen nug: lich fenn wird, finden, und barum muniche ich ihm recht viele Lefer.

Gidler.

Garten = Mifcellen.

ı.

teber den Ursprung oder das Mutterland, der von uns cultivirten Obstsorten und ihrer Ausbreitung über die Erde.

Menn von Nahrungsmitteln bie Rebe ift. ber menfchlichen Natur am angemeffenften und fei= ner Gefundheit am zuträglichften find, fo fann man wohl keinen Angenblick anfteben, Diejenigen bafur gu erklaren, Die ibm aus ber Sand ber Ratur felbit gereicht werden. Unter allen Speifen ift wohl Dbft bie erfte, am beften fur ben Menschen angerichtete und zugleich gefündefte und nahrhaftefte, und es lagt fich feine andere und beffere auf diefer Erde benten, woran bie Menfchen fich mit Boblgefallen fattigen Die Kriichte, aus welchen Brod gebacen founten. wird, find zwar jest ein allgemeineres Nahrungemit= ect fur die Menfchen, als Dbft, aber gewiß nicht das erfte, auf welches ber entstandene Mensch fallen mußte, als er ben Trieb fich ju fattigen fuhlte. Go fest auch bas Rahrungemittel bes Brobes, mie mir es jest haben, ichon mandes Nachbenken und manche Behandlungeweise, Erfindung und Berbefferung ber Erfindungen voraus, bag man es gewiß nicht, felbft

im blogen gereiften Korn, fur bas erfte Rahrungemittel ber Menschen erklaren fann.

Wurzeln konnten eben so wenig bie erste Nahrung bes Menschen seyn, benn sie mußten erst entbeut werden. In dieser hinsicht hatten gewiß Baumfrüchte den Borzug, wenn sie besonders in ihrer Reifzeit, mit ihren glühenden, sehr in's Auge fallenden Farben, eine Lockung für den hungrigen und zum Theil auch lüsternen Menschen wurden.

Ber ber Spur nachgebet, auf welchen Berbers Ibeen zur Philosophie ber Geschichte ber Menschheit hinweisen, ber wird finden, daß die Entstehung bie= fes Erdballs, die Bunahme feiner Erbenmaffe, und ber Ort, wo die Natur am erften ihre Bereffatt gur Bervorbringung organischer Befen anlegte, fur ben Breck auch Geschöpfe und unter bicfen Menfchen vorzüglich zu ernahren, febr ichicklich und weife angelegt mar, Bo Menfchen hingefest werben follten, ba mußte auch fur ihre Erifteng geforgt fenn; die Ratur konnte aber bamit am erften ba fertig merben, wo die Unlage bargu bie beste Belegenheit barbot. "Der Bater ber Belt, fagt Berber, Theil I. "Seite 40, mabite unferm Urfprunge eine beffere "Bildungeftatte. In bem gemäßigten Erbftriche

"rudte er ben Hauptstamm ber Gebirge ber alten "Best; an bessen Fuß bie wohlgebildetsten Menschen*)
"wohnen. hier gab er ihm eine milbere Gegend,
"mithin eine sanftere Natur, eine vielseitigere Er=
"zichungsschule, und ließ sie von da, fest gebildet
"und wohlgestärkt, nach und nach in die heißeren
"und kälteren Regionen wandern. Dort konnten
"die ersten Geschechter ruhig wohnen, mit den Ge"birgen und Strömen sich sodann herabziehen und
"härterer Gegenden gewohnt werden. Aber was
war in jenen Gegenden vorzüglich auch anzutreffen?
Dost, das schönste und beste und das, wie uns
Reisebeschreibungen jener Lander versichern, noch jest
wild und ohne alle Cultur baselbst fortwächst **).

Diese Gegend Usiens muß jedem Liebhaber ber Obsteultur, ber noch jest Obst in dem Orte seiner Eristenz fortpflanzt, um so viel merkwurdiger senn, weil sie gleichsam die erste Baumschule ift, aus welcher die meisten Obstsorten sich in die bekanntesten Länder Europa's verbreitet haben. Die dieses wahrescheinlich geschehen ist, will ich näher untersuchen. Iede Wissenschaft hat ihre Geschichte, und wer mit ihr umgehet, sollte auch ihre Geschichte wissen, ware es auch nur im Allgemeinen.

Unter ben Gartenfruchten, beren Cultur zuerst gebacht wird, zeichnet sich in seiner Allgemeinheit zuerst ber We in and, und das alleratteste Buch, bas bavon Nachricht giebt, ist die Bibel. Zwar wird in eben diesem Buche vorher schon ber Aepfel

*) Die Georgier, Girfaffier u. f. w.

Fortf. d. A. A. Gart. Magaz. IV. Bb. 5. St. 1820.

im Parabicfe gebacht, allein man hort nicht, daß fich bie-Menfchen mit ber Cultur berfelben eben fo bald abgegeben, als mit ber bes Weins.

Menn man annimmt, bag bas Paradies in Uffen um bas Cafpifche Meer fich befunden haben Eonnte *), und bag bie erften Menfchen aus biefer Begend, burch vulfanifche Eruptionen vertrieben, fich mit ihren Nachkommen nach Gyrien und Palaftina hingezogen haben; fo ift es boch fonderbar, daß ein anderes Greignif in ber Matur, eine Baffer = Revo= lution, fie mieber in jene Begenden gurudfuhren Die Urfunde, die man barüber gut boren bat, bie Bibel, bestimmt einen Zeitraum von 1656 Jahren, nach welchem biefes geschahe. Es ift bier nicht nothig, in einen Beweis uber bie Richtigkeit ber Sahresangahl einzugeben; genug, Doah, bet fich in einem Schiffe mit ben Seinigen gerettet hatte, murbe in bemfelben auf bas Gebirge Urarat, welches fich in Urmenien in ber Nahe bes Cafpifchen Meeres befindet, verfest. Er trat nicht fobalb aus feinem Schiffe ober Raften, wie er genennet wirb, als er fich mit bem Bau bes Weins abgab. fand ihn vermuthlich an biefem Bebirge, als ein= heimisch; benn es ift nicht zu vermuthen, bag er ihn von feinem vorigen Aufenthaltsorte mit in den Raften genommen, um ihn anberwarts fortzupflangen, ba er nicht wußte, wo er hintommen murbe, und ohnehin viele andere, vorzüglich nothige Dinge, einzunehmen hatte. Go icheint er auch nicht ein= mal biefes Gewachs und beffen Wirkung genau ge-

*) Siehe Geschichte ber Obstaultur, Seite 19 und 20 von Dr. Sickler, bei Jager zu Franksurt a. Main, 1802 herausgekommen.

^{**)} Siehe Reinegg's und Unberer Befchreibungen fes ner Lanber.

kannt zu haben. Denn in ber Stelle, wo beffen und feiner Beschäftigung bamit gebacht wird, heißt es, nach bem Austritte aus seinem sogenannten Raften *): Noah aber fieng an und ward ein Uckersmann, und pflanzte Weinberge. Und ba er bes Weins trank, ward er trunken und lag in ber Hutzten aufgebeckt.

Bir fonnen alfo billig bie Gegent, wo Roah fich nieberließ, bas heißt in Urmenien, ale bas ei= gentliche Baterland bes Beinftode anfeben. Benige, was und bie Bibel bavon fagt, beftatigen andere weltliche Schriftsteller weitlaufiger aus jenen Lanbern, befonders von Albanien, bas nach Abenb ju gwifden Iberien, gegen Mittag nach Urmenien zu lag. Go fagt Strabo, Band XI. Seite 502 aus unbezweifelten Berichten, bie man ihm bavon abgestattet hatte: "Die Rebftode werben nie behadt und bodiftens alle funf Jahre befdnitten. Junge Reben tragen ichon im zweiten Sahre, und vollkommene Stocke geben fo viel Fruchte, bag man immer einen großen Theil bavon hangen laffen muß." Bon ber Proving Margiana fagt eben biefer Schriftsteller : "Man fagt, bag oftere bafelbft Beinftode gefunden murben, beren Stamm fo bid fen, bag zwei Manner ihn nur umflaftern fonnen **) und bie Beintranben an ihm maren gegen zwei Ellen lang. " Unter ben neueren Reifebeschreibern fagt Charbin von Urmenien :" Armenien ift ein's ber Schonften und fruchtbarften Lander auf der gangen Erde. Der Wein, der an den Armenischen Susgeln wächst, giebt dem besten Georgischen und Mingrelischen nichts nach; und in Erivan sind alle Lezbensmittel so gut und so wohlseil, als in Teflis. Sieben beträchtliche Flusse maffern die Armenischen Thaler und barinnen lieget vermuthlich der Hauptzgrund, warum die meisten das Paradies in Armenien gesucht haben. Genug, man kann mit Necht Armenien als das Baterland des Weinstocks anssehen.

1 .

Es ift febr gu vermuthen, bag bie Menfchen, wie fie fich von jener Begend weiter ausbreiteten, auch biejenigen Producte, die ihnen fo lieb gewor= ben maren, und bie fich fo leicht wie ber Beinftod anbauen ließen, nach fich gu gieben fuchten. Daber finden wir ihn auch fo balb in Dalaftina zu Ubrahams und Deldifebeche Beiten; benn. Meldifedech trug Ubraham, ale er vom Rade jagen feiner Seinbe gurudfam, Brod und Bein herfür (1. Buch Mofes Cap. 14. 2. 18.). Bein mußte alfo in Palaftina und um- Jerufalem, wo Meldischech seinen Git hatte, gebaut, und bie Urt und Beife ibn gu einem Getrante gugubereiten, mare es auch nicht eben fo, wie man es jest hat, bekannt worben fenn. Wenigstens mußte Jerus falem mit feinen ba berum liegenben Bugeln und Bergen eine bequeme Gelegenheit zum Anbau bes Weinftocks barbieten.

Von ba scheint bie Cultur bes Weinstocks nach Aegrpten übergegangen zu senn. Wie? fann nicht gesagt werben, boch finden wir (1. Buch Moses, Cap. 40. B. 9. u. s. w), daß es zu bem Geschäfte

^{*) 1.} Bud Mofes Cap. 9, Bers 20 u. 21.

^{**)} Wem dieses zu unglaublich scheint, ber barf nur wifsen, daß man jest noch in Berfailles einen Tisch
sielt, der aus einem Beinstock gemacht worden, wie
ein Freund mir, als Augenzeuge, in einem seiner Briefe aus Paris geschrieben hat.

Weinbeere in einem Becher zu zerbrücken, und ihm ben Saft, als ein Getranke zu überreichen. Der Weinbau mußte in bieser Zeit noch in seiner Kindsheit fenn, da es scheint, daß man damit ein Paar hundert Jahre vorher zu Abrahams und Melchissedechs Zeiten im Palastina eben so weit und vielleicht noch weiter gewesen war. Diese Unskunde scheint zu erkennen zu geben, daß der Wein spate fin Aegypten, als in Palastina gebaut, und von daher dorthin gewandert sepn mag.

production the second of the

Db bie Griechen ben Weinstod aus Palastina ober Aegypten erhielten, bas last sich so genau nicht bestimmen; aber wahrscheinlich hohlten sie ihn aus Aegypten, wie manche andere Kenntnisse; aber in diesem Lande erhob sich der Weinstod über alle Maaßen. Er wurde bald allgemein gebaut und der beste davon, den man Nektar nannte, wurde zum Setranke ihrer Götter gefabelt, weit diese ohne Zweisset nichts schlechtes trinken wurden, wenn es bergleischen Götter gabe. Da die Griechen, als ein ansehntiches und den Kunsten und Wissenschaften ergebesnes Volk sich bald überall ausbreiteten, so nahmen sie ihre Kenntnisse mit sich und verpflanzten sie dar hin, wohin sie sich begaben, und so auch den Weinstod.

Die Fabeln ber Griechen stellen einen gewissen Bachus auf, ben sie zu einem Gott erheben, weil er ben Menschen bie Cultur bes Weinstocks gelehret und Unweisung zu seiner Fortpflanzung gegeben hatte. Sie lassen ihn einen großen Zug nach Inbien thun, und sagen, baf bieses zur Ausbreitung bieses Gewächses geschehen sen. Rachdem er brei

Sabre auf biefem Buge zugebracht, fagt man ferner, fo fen er wieder, mit vielen Reichthumern, auf ei= nem Inbifden Glephanten nach Bootien gurud gekehrt. Um bas Unbenfen an jenen beruhmten Zag feiner Burudtehr zu unterhalten, marb befimegen von ben Bootiern, übrigen Griechen und Thras giern alle brei Sahre ein Reft gefriert, meldes Tries terita bief, mabrent welcher Beit fie meinen, bak Bacdus unter ben Menichen fich aufgehalten habe." In vielen anberen Griechischen Stadten wurden eben befhalb auch bie Bacchantinnen von einer großen Menge Beibern alle brei Jahre gefeiert, wo Mabden, wie in beiliger Begeifterung ichwarmend um= bergogen und Thurfusftabe trugen, alegeine Dache abmung ber Bacchantinnen; welche ben Bacchus bes is in it is the aleiteten.

Go fehr nun biefes Minthe ift, fo lagt fich boch leicht erkennen, bag man nublide Erfinbungen febr ehrte und auszubreiten fuchte. gur Menschen, bie gur Stillung ihres Durftes weiter noch nichts' als Baffer kannten, mußte biefes Befchent ber Ratur, welches ihnen zur Stillung ihres Durftes und fogar gu fraftiger Labung gegeben murbe, etwas Mufferorbentliches fenn, bas fie fo fcnell nicht nur an= erfannten, fonbern auch burd Fefte fo boch ehrten. Bas Bunber, wenn ihn bie Romer, fo balb ffe ihn kennen lernten, auch in Stalien anbauten und eben fo ehrten, und bas muß febr fruhzeitig gefches ben fenn, weil bie alteften Schriftsteller ber Romer fobalb feiner gebenten und von bestimmten Arten feiner Bartung und Pflege reben, Die bei feinem Bau zu beobaditen fen *).

^{*)} Man sehe in der Pomologie der Alfen im Portius Cato, Varro, Palladius etc. im T. D. S. Theil IX. X. XI. XII etc. nach.

Der Weinbau burfte nur erft in Italien bei ben Romern eingeführt fenn, fo mar es burch bie Rriege und bas Bertehr, fo bie Romer mit andern Bolfern, besonders ben ibnen gegen Ubend liegenden, leicht gescheben, bag ber Weinftod barin ebenfo ge= pflangt, gefchatt und geliebt murde, als ba, mo er bereits mar. Er fonnte fich temnach febr leicht uber Spanien und Frankreich, als Landern, Die von ben Romern unterjocht waren, ausbreiten. Wenn und von wem biefes geschehen fen, biefes lagt fich fo leicht nicht ausmitteln; bag biefes aber fruhzeitig und von Mehreren zugleich gefchen fenn muß, biefes lagt fich leicht glauben. In Lanbern, wo bas Chriftenthum eingeführt wurde, batte man jum Unbau bes Weins noch besondere Beranlaffung bargu; weil zu jenem religiofen Gebrauch, bas Abendmahl bes Beren gu Wein unumganglich nothig mar. Diefes feiern, mag auch wohl Berantaffung gegeben haben, bag man auch ben Beinbau in folden Begenben verfuchte, bie fur benfelben eben nicht gunftig ichienen, auch ber Sandel mit bergleichen Probucten noch gar nicht im Bange mar. So rudte man mit dem Weinbau nicht nur in Teutschland vor *),

*) Der Weinbau in Teutschland, besonders in Franken, kommt zum allerersten Mal im Jahre 777, ben 7. Januar in einer Urkunde vor, in weicher Carl der Große dem Fuldaischen übte Sturm, hammelburg und einige Ortschaften schenkt. Siehe Hr. von Echardt, Theil I. S. 644 und 686; S. 687 sagt eden berselbe, daß Carl d. Große zwei Colonien nach Sachsen gesendet, die Wälber in fruchtbare Necker und Weinberge zu verwandeln.

Die Bifchofe beforberten, nach Ausfage bes angejogenen Schriftftellers ben Beinbau beswegen, bamit fie bei Bermehrung ber Chriften, Wein jum Mehopfer und Abendmable haben mochten, sondern er zog sich auch immer mehr und mehr in bie nordlichen Gegenden und ruckte bis Danemark und Schweden hinauf. Freilich mußte der Natur in solchen Gegenden die Runft zu Hufe kommen. Uneter taufend Erfahrungen gelang doch immer eine; man wiederhohlte sie unter anderen Umständen, lernte zur Beforderung ihrer Cultur noch mehr, und so breitete sich der Weindau in Ländern aus, in denen man ihn, bei seiner ersten Auswanderung aus sein nem Baterlande, für unmöglich zu bauen gehatten haben wurde.

Es ift freilich ein Unterschied unter bem Deine, ben man baut, und er ift von fehr verfchiebener Gute, infofern biefe nicht von ber Urt ber Behande lung bes Tranbenfaftes, fonbern vom Alima, Lage und Boben abhangt; allein man fieht boch am Beine ftode felbit, bag er in allen Erbftrichen fortfommt, und es ift fast fein Gemachs, bas fo ebel und fo nubbar mare, und fich fo allgemein batte verbreiten laffen. Bo ift in Europa ein Land? es mußte benn im außerften Rorben fenn, wo man nicht Bein bauete; ich rebe bier nicht von anberen Belttheilen, wo man ihn gleichfalls in ber größten Menge antrift. Welche Fruchtart fonnte fich auf bem gangen Erbe boben mit bem Beine meffen? Benn er auch in einis gen ganbern im Gefchmack nicht fo lecker ift, wie in anderen, fo find auch in bem Lande, wo er nicht fo ift, auch bie Menfchen nicht fo leder, wie bort, und er bleibt ihnen boch ein gefundes, fartenbes und nut= bares Getrante, und wenn der Ungarifde und Rhein-Bein unter ben Dichtern feine Lobpreifer gefunden hat, fo burfte es anderen Beinen weber an Gigen-Schaften, die bei ihnen herausgehoben werden fonnten; noch an Dichtern mangeln, bie auch fie lobpreifenb befangen.

2.

Bieberhohlte ernstliche Empfeh= lung des Chinesischen Berg= reißes und des Chinesichen Bluthirsens.

5 mg - 1 2 4 ,

90 of 20 hour a st 1. 1.

Der Chinefifde Bergreif, fo wie ber Chi= nefifche Bluthirfen icheinen fur Europa, und befonbere fur Teutschland, zwei Producte von großer Bichtigfeit gu merben, und fie verbienen baber mit warmer Dankbarkeit aus ben Sanben ber erften Beber und Deforberer Diefes, fchatbaren Gefchentes em= pfangen, und ihre Cultur von und mit regem Gifer betrieben ju werben. 2018 Drafe Die erfte Rartoffel aus Deru mitbrachte, wer hatte bamale glauben follen, bag fie die Ernahrerin von halb Europa werben, und mehrere Millionen Menfchen in ben harten Jahren bes Migmachfes bom Sunger = Tobe retten murbe? Bewiß wird Diefer Segen aud bem Bergreife und bem Bluthirfen zu Theil werben, wenn beibe erft ihre Wohlthat bei und allgemein verbreitet haben.

ber Fortsehung meines U. E. Garten = Maga= gins vom vorigen Jahre, diese beiden schahbaren Producte bekannt machte und empfahl, kannte ich noch nicht den treflichen Bericht bes K. R. wirklichen Rathe und herrn Ritters Jos. Urn. v. Levenau zu Bien, über die Resultate des Anbaues beider Pflanzen vom vorigen Jahre in der Desterreichischen Monarchie, den ich jeht in Nr. 98. ber erneuer= ten vaterlandischen Blätter für den Desters reichischen Kaiserkaat, vom 8 December vorigen Jahres finde, und far welchen ich bem Hrn: Nitter von Levenau, so wie für seine patriotischen Bemuhungen für die gute Sache, im Namen Teutschlands offentlich Dank sage.

Die Winke, welche ber Herr Ritter v. Leves nau in seinem Berichte über die Cultur bis Bergsreißes giebt, sind praktisch und verdienen genau bessolgt zu werden. Ich mache mir es daher zur ansgenehmen Pflicht, diesen schähdbaren Aussah hier ganz aufzunehmen, um ihn durch das A. T. Garten-Magazin in Tentschland allgemeiner zu verbreiten, und patriotische Garten-Liebhaber und thätige Landwirche dafür zu interessiren. Es würde mich sehr freuen, wenn dieselben mir vor Ende dieses Sabres einige gefällige Nachricht von dem Erfolge Ihrer Versuche, zur weiteren Bekanntmachung gütigst mittheilen wollten.

Beimar, ben 10. Februar 1820.

Dr. g. S. Bertud,

Nähere Beschreibung ber ersten Resultate bes Unbaues von Chinesischem Bergreiß, und des Chinesischen Bluthirsens in der Desterreichischen Monarchie.

"Der R. R. wirkliche Rath, Sofeph Arnold Ritter v. Levenau, findet sich als Beranlasser bes für ben Nahrungs- und Gefundheitszustand, gleich wohlthätigen Chinesischen Bergreißbaues, und zwar nicht nur in ber Desterreichischen Monarchie, sondern auch in anderen Staaten Europens verpflichtet, nunmehr

nach bem vollenbeten erften Jahrgang Diefer Culturs Droben, und uber die hierauf Bezug habenden Mit= theilungen im Defterreichifden Beobachter vom igten Upril, 25ften Mai und sten Septemb. b. J. Rachfolgendes, ale bas gludliche Refultat biefer Berfuche gur allgemeinen Wiffenschaft gu bringen. Es hat namlich jedes ber angebauten Rorner, fowohl in bem R. R. botanifchen Barten gu Schonbrunn, ale beim Brn. Specereihanbler Schneiber gu Penging, Dr. 80., und bei'm Brn. Schonfarber Solle gu Brunn beinabe vollig gleich, 18-22 Salme und eben fo viele Mehren, jede Hehre gu 50-60 Rorner getragen. Satte ber Unbau nicht um 3 Bochen verfpatet merben muffen, und mare nicht ungunftigee, Baltes Regenwetter gerade gur Bluthezeit eingetreten, fo murben augenfcheinlich alle Rorner ohne Unenah= me ihre volle Reife erreicht haben: indeffen gahlte boch jeder ber gedachten Berren Pflanger mehrere Taufend vollfommen reife, und nach Berficherung bes R. R. Berrn Raths und Sofgarten = Directors p Boos, biefes vertrauenemurbigften Burgen in ber praftifden Pflangenfunde, gur meiteren Fortpflan= jung gang geeignete Rorner. Diefe Fortpflanzung wird im nachstemmenden Frubjahre auf bas forg= faltigfie betrieben werben; um, wie man es nun nicht mehr bezweifeln fann, den Beweis ber Ginburgerung einer fo vielfeitig nublichen Pflange vollftanbig bergu-Dieg lagt fich von ber Thatigfeit obenge= ftellen. nannter, fur jebes gemeinnutige und patriotische Un: ternehmen willfahriger Manner, ficher erwarten.

Die beschriebenen Wirkungen bes erften Unbaues biefer Pflanze in unferen Gegenden und die wirklich badurch erhaltenen Producte find bereits der R. R. Niederofterreichischen Landebregierung vorgelegt, und

von berfelben beifällig aufgenommen worden, wie man aus bem politischen Blatte ber Miener Zeitung vom 30. Nov. 1819 ersehen kann.

Um bem Nugen biefer Pflanze noch mehr Musbehnung, und zu bem Unbaue berfelben in unferen Landern noch mehr Uneiferung zu geben, ferner bie Leichtigkeit bes Unbaues, bas uppige Gebeihen ber Pflanze und ben reichhaltigen Ertrag zu zeigen, wird Volgendes genügen:

- 1) Der Chinefische Bergreißbau liebt einen nicht zu schweren, festen ober fetten, sondern mehr lodez ren, sand= oder schlammartigen Boden. Die Körner, welche irgendwo, nachst Wien in einen stark gedüngten Boden gelegt wurden, zeigten anfanglich ein rasches und üppiges Wachsthum, hielzten aber in der Folge nicht aus, und verdarben.
- 2) Bis jum Eintritt ber warmeren Zeit, gebrauchten die herren Pflanzer die Borficht, ihre Pflanzen in Glashaufern zu halten; bann aber sesten
 fie dieselben in offene freie Erbe. Diese Borficht
 jedoch wird naturlich bei dem schon aus einheimischer Luft und Erde erzeugten Saamen gegen ben
 Driginal Chinesischen, als zweite Abstusung minber nothig senn.
- 3) Die Baugeit foll nicht uber bie erften Tage bes Uprils verfpatet werben.
- 4) Das Einweichen ber Saamenkorner in Dungers ; jauche ober nach Urt ber Chinefen in Menfchen-Urin, burch wenigstens 12 Stunden, durfte zwet gute Wirkungen auf einmal hervorbringen, name

Eich ein leichteres und früheres Emporsproffen bes Saamens, bann wegen bem Salnitertheile bes Urins ein festeres Ausharren und Widerfteben ber jungen Pflanzen gegen bie Unbilben bes Wetters.

- fen, und um so mehr, wenn er bevor nicht eingeweichet worden ist, eine reichliche Bewässerung,
 und es scheint, daß sein Gedeihen von der sorgfalig consolidirten Beforderung seiner ersten Triebe
 wesentlich abhängt. Später bedorf er die viele Bewässerung dann nicht mehr. Im mittägigen China,
 in Cochinchina und Madagascar, wo dieser Reißfast die einzige Nahrung für Millionen Menschen
 ist, pflanzt man benselben unmittelbar vor dem
 Eintritte der periodischen Regenzeit, die mehrere
 Wochen dauert, und worauf wieder große Site
 und Trockne solgen.
- 6) Se warmer bie Witterung bes Fruhjahrs unb Sommere ift, besto besser wird bie Fechsung in jeber hinsicht ausfallen.
- 7) Wird ber Bergreißsaamen entweder in Rornern gelegt, ober fpater uberpflangt.

Die Reichhaltigkeit seiner Bestodung, so wie bie Große und Gute ber Fruchtkörner, hangen aber in jedem Falle wesentlich von der Entsernung ber Saamenkorner bei'm Unbau ab. Diese, von den herren Pstanzern gemachte Erfahrung ist jedoch wester neu noch auffallend, sondern eine allgemeine Bezbingung im Gange ber mehr ober minder getheilten Rrafte ber Natur.

Die Frage, ob ein foldes Gultur = Unternehmen burch nachzuahmenbe Befolgung unterftust gu merben verbiene, wird baburch überfluffig merben, wenn erwogen wird, bag es bodift zwedmäßig und vorefichtig fen, in fruchtbaren, guten Jahren auf fo erfpriefiliche Doth = und Mushulfemittel, ale befannt= lid) ber Reig ift, fur bie tommenben unfruchtbaren, beforgt zu fenn, ferner auch in ber weiteren Rudficht jur hintanhaltung verschiebener Rrantheiten, melde bekanntlich ber Reifbau in Sumpfgegenden, mo bie Luft fo febr verpeftet wirb, herbeifuhrt. ben vielen Reifigegenben Graniens, Reapels und Gub = Carolina herrichen befiregen, wie man weiß. haufige Rrankheiten und ein fehr fchlechtes Musfchen ber Menfchen: wenige überleben bas 40fte Jahr. -Sollte wohl von unferem Reigbau im Banat und in Dber Stalien etwas viel Befferes gu fagen fenn?

Die fehr biefe Beweggrunde zu bem Unbaue bes Chinesifchen Bergreißes aneifern fonnen, und mit welchem gunftigen Erfolge berfelbe ichon in biefem erften Jahre feiner Cultur auch in anderen Provingen ber Monarchie gepfleget worben ift, bieg beweifet un. ter anderen bas Insbruder Beitungsblatt (ber Tproler Bote genannt) vom 21. October. Dr. 84., wo= hin boch ber Unternehmer nicht mehr als 30 Gaa= menforner abgegeben hatte. Cbenfo lauten ferner bie Nachrichten aus bem Ronigreiche Burtemberg, über ben enblichen Erfolg ber bortigen Bermenbung, befonbere gunftig; bort finb, wie man glaubwurbig pernimmt, alle erzeugten Rorner gang reif geworben, und man lieg bem Ueberfenber bes Driginal = Saamene wiederhohlt ben verbindlichften Dant fur biefe Mittheilung erftatten.

Wenn ber Nachtrag eines Chinesischen DriginalSaamens, welcher bem Unternehmer von bem groß:
muthigen und menschenfreundlichen Herrn Grafen
v. Romanzoff, ber auch ben ersteren verschaffte,
in einem Schreiben vom 30. August verheißen worben ist, und von bem Hrn. Staatsrath von Dtt
auf bas Ebelmuthigste beforgt wird, richtig angetangt ist, so wird ber Unternehmer im Stande, und
auch sehr bereitwissig seyn, seine Bertheilungen, wie
in biesem Frühjahre fortzusehen. Die Anlangung
bes Saamens in Wien wird bann öffentlich angezeigt
werben.

Da endlich die zufällige Enttur= Probe bes Chisnessichen Bluthirsens, wovon im Desterreichischen Beebachter, vom 5. September d. Jahres, Mehreres erwähnt worden, im Garten bes Hrn. Specercishaudters Schneider Mr. 89. zu Penzing dergesstatt über alle Erwartung reichlich aussiel, daß sich von einem einzigen so kleinen Körnchen mehr als 150, meistens 6 Fuß hohe Triebe und an Frucht über ein halbes Maß ergab: so kann der Unternehmer auch von diesem Saamen, als einer wirklich einzigen ökonomischen Seltenheit, schon jest etwas an Liebhaber (unentgeltlich) vertheilen: wozu sich der genannte Herr Specercihandler ebenfalls sehr bereitzwillig erklart hat.

Bien, ben 8. December 1819.

3

Bemerkungen über das Garten = Wefen und die Gartner *).

Bor einigen Jahren hat man ichon im U. T. Garten = Magagin verschiebene Auffage gelefen, ob bie Gartner unter bie Claffe, ber Kunftler, ober zu ben Gelehrten zu ordnen fenn.

Meines erachtens mare es boch mohl billia nabere Betrachtungen über die Berichiedenheit ber Gegenstande anzustellen , aus mas fur einem Be--fichtepunct biefes Metie anzusehen ift. Seut gu Tage haben wir gelehrte und ungelehrte Bartner: So wie auch Gartenfunftler. Es fragt fich nun. welches find die besten und brauchbahrsten? Die ge= lehrten Gartner ichreiben gwar Bucher und bilben fic ein, fic tonnten alles mit ihrer Belehrfamkeit über-Lepber aber! wenn man ihre Gartnereien befiehet, fo vermißt man gwar barinn bie praftifche Arbeitsamkeit; bag Pappier ift zwar willig und laft fich alles barauf fchreiben, mas nur bie Webanten fagen fonnen, und wenn iefe nicht mehr hinreichen, fo merben alle alten Garten-Bucher burchgefucht, und ber alte Seegen mit frifcher Sauge aufgewarmt; Beifpiele biefer Urt fiehet man taglich.

*) Unter biefer Urberfchrift erhielt ich vor einigen Eckgen, burch bie Poft, biefen Auffag, ben ich mit biplomatischer Ereue hier aufnehme, abbrucken laffe, und zu Ende mit einem Nachtrage begleiten werbe, welcher meine Ansichten enthalten, und hoffenteich ein Wort, gefagt zu seiner Zeit, seint soll.

In vorigen Beiten mar es in Teutschland Gitte, wenn ein junger Menich bie Gartneren erlernen wollte, bag folder bren Sahre als Lehrpurich auf einer Gartneren bleiben mußte, nach verfloffener Lehr: zeit murbe benfelben ein Testamoninm von feinem Lehrherrn ausgestellt. Diefe Methode wird noch von einigen Rurftl., Ronigl., und Raiferl. Bofen Teutschtande benbehalten; bag nun ein junger Menfch nicht alles in fo furger Beit erlernen fann, mas ben weitum= faffenben Umfang bes Gartenwefens betrift, ift nicht au leugnen. Mitunter merben aber rechte artige und geschickte junge Leute gebilbet, bie wirklich ihrem De= tie Ehre machen; es ist auch ber einzige Beg, wo= burch noch brauchbare Gartner zu erhalten find; es ift nur Schabe, bag biejenigen Gartner, welche bie mehreften Renntniffe und Wiffenschaften befigen, fich am wenigsten mit Lehrlingen abgeben wollen. fommen aber auch fo robe und unwiffende Menfchen jum Borfchein, Die faum ihren Namen fchieiben tonnen und ber Menschheit mehr gur Schanbe in ber Welt herum taufen, wo man boch billig barauf fehen follte, daß man nicht folche Subjecte dazu beftimmte, die fein Bermogen noch weniger Talente bagu befigen, etwas zu unternehmen.

So qualiscirt man auch Tagelohner und Bestiente, bie hie und ba ein Gartchen reine gemacht und gegraben haben, zu Gartnern; ob ein solcher Mensch etwas gelernt hat, barnach wird nicht gestragt, wenn er nur sonst gegen die Rammerjungser gesällig ift, so kann er sicher darauf rechnen, daß er befordert wird; solche einfältige Menschen besigen ofsters noch ben ihrer Unwissenheit ben größten Stolz, ob sie gleich nicht einmal die Unkräuter kennen, noch weniger die Cultur seltener Pflanzen; es kann aber Forts. b. U. Z. Gart. Mag. 1V. Bbs. 58 St. 1820.

nicht fehlen, benn man lieset ja öfters in ben offentlichen Blattern, daß ein Gartner gesucht wird, ber
ben Obst = und Gemußbau und Blumen = Gartneren
verstehet, aber auch mit Pferben weiß umzugehen,
und die Tafel serviren hilft, und zur Ingdzeit die
Fluren mit beschießt, und vor alle diese Dienste wer=
ben jährlich 50 Thaler nebst Logie und Kost gege=
ben; es ware ja besser man suchte lieber einen Kut=
schner ober Bedienten der zugleich in den mußigen
Stunden, den Garten graben, und reine machen
könnte, und das nothige sa und pflanze, so wurde
bieses Geschäft doch nicht mit den Namen Gartner
geschändet.

Die Gartneren wird von Hohen und Niedrigen viel zu gering angesehen, benn man benkt sich nichts leichteres, als ein Gartner zu seyn; daß nun die Gartneren sehr nahe an den Feldbau granzt den jezder Bauer bearbeitet, ist sehr richtig, aber man sollte doch billig einen Unterschied machen zwischen feine und gewöhnliche Gartneren, und in Erwägung ziehen was für wissenschaftliche Kenntäisse zur feiznen Gartnerei gehören, so wird es bald einleuchtend werden, daß ein brauchbarer Gartner mehr ternen muß, als mancher Professor.

Ein Gartner muß richtig schreiben und rechnen konnen, Sprachkenntniffe besigen, Geographie, Masthematic, Physic, Botanic, Architectur, Lanbschaftsmaleren und freie Sandzeichnung verstehen, und Neifen in fremde Lander gemacht; zu allen diesen geshört ein Capital von zwen bis bren Tausend Thaler.

Un einigen Furftl. Sofen werben junge Gartner fowohl mit Gelb als Buchern unterftugt, und einige Jahre auf Universitäten geschickt, Reisen durch Teutschland, Frankreich, Holland, England, Stalien, unternommen; weil die Herrsschaften einsehen, daß ihnen ein erfahrner Gartsner mehr Nugen bringt und Freude macht, als mancher Speculant und Projectenmacher. Sehr losbenstwürdig ist die Erhaltung des schonen Gartenswesens, wenn sich ein Fürst seine Gartner selbst zieshet; und solche mit Liebe und Achtung behandelt, so wird es auch ein Ehrliebender Mann nicht an Fleiß und Mühe fehlen lassen. Aber wo die Gartener als überstüssige Möbels angesehen und zum Theil solchen Leuten Preiß gegeben werden, die keisnen Sinn für das Schone und Gute haben, da sind die armen Gartner sehr zu bedauern.

Wie viel Zeit gehört nicht dazu einen jungen Menschen die Kraft der Erde kennen zu lernen und zum richtigen Gebrauch durch Dungungsmittel versbessern und zu mischen verstehen; deßgleichen die Kraft aus dem Feuer, des Wassers, und der Luft die gehörige Wirksamkeit zu ziehen, um den Pflanzen den gehörigen Wachsthum zu verschaffen; hierzu geshört eine richtige Erfahrung und Kenntniß, der Elemente, zu diesen kommt das Saen, begießen, verspslanzen, ausheben, pfropfen, oculieren, absenken, einlegen, beschneiden und anbinden, so wie das Vermehren durch Stecklinge, Murzelsprossen und reiznigen der Pflanzen; dieses alles muß durch practissigen der Pflanzen; bieses alles muß durch practissige Unweisung begreislich gemacht werden.

Die Gelehrten mogen schreiben mas Sie mollen, fo konnen Sie boch nicht einen Menschen, die richtige Beurtheilung im Ropfe schreiben; benn viele Regeln beruben auf ben Umfianden ber Witterung, und me-

fentlichen Sandgriffen, bie nicht aus Buchern gir hohlen find, woruber oftere ein practifcher Bartner lachen muß, wenn ein Gelehrter Gartner, Profeffor, ober Doctor feinen Big ausframen will, welches man fcon ale Lehrling beffer gewußt bat. 'Dag bas Pflanzenreich jahrlich gunimmt und bas in ben Gartenbau, es fen in welchem Kalle es wolle, neue Er: fahrungen gefammlet werden, - bie berichtigt merben muffen, gebe ich gerne gu, aber man bemerkt boch auch bas vieles unnubliche gefchrieben wirb , bag bem Gartenwesen wenig hilft noch verbeffert, es mus jebe Sache ihre Richtschnur haben, wenn baber ein Bartner feiner richtigen Difposition in feinem Birfungefreis machtig ift, fo gehet alles verfehrt, anftatt Ruben und Freude an feinen Arbeiten gu baben entstehet Nachtheil und Migvergnugen wie bie Ralle oftere zeigen.

Die Treibereyen erfordern eine besondere Aufmerksamkeit, es mag seyn Frucht:, Gemuß:, ober Blumentreiberen. In den Zubereitungen die Naturkräfte zu zwingen seht Mancher einen großenWerth, wenn die ganze Natur in Schnee und Frost
erstarrt liegt, so grunet und blühet alles zum liebtichen Unschauen, in den Treibhäusern und Kästen,
und man bewundert dieses angenehme Schauspiel;
es können 10 Jahre hingehen, ehe ein junger Mensch
das Borermähnte zweckmäßig anzuwenden verstehet,
wo ein anderer in weniger Jahren und mit wenigen
Kosten seinen Corpus juris, ober seine Biebel zu
erklären weis.

Die Sandelegartner und Caamenhandler mas den wieder ein besonderes Sach aus und speculieren anders, und wollen ben Raufleuten nichts nachgeben, indem fle gang Teutschland mit ihren Preiseuranten überschwemmen, obgleich der alte Saamen mit unter gemischt wird, so muß er doch für frisch verkauft werden, wenn es nun eine solche Handlung nicht mit reellen Mannern thun hat, so entstehen ofzters Mißhelligkeiten; es beschäftigen sich sogar Schulslehrer, Pfarrer und Doctor mit Pslanzen= und Saamen= Berkauf, es haben sich schon mehrere früher einen Erwerbszweig verschaffen wollen, allein verschiedene sind in ihr veriges Nichts zurück gefallen. Es gehet hierin wie mit den Medizinern, ein jeder Mensch bildet sich ein er könnte curiren, und will andern Menschen helsen, und wenn es nicht mehr gehen will, so kommt der Tod und macht der Pfusschere ein Ende.

Go gehet es auch mit ben Deconomen, biefe wollen immer von ihrer Landeren niehr erzwingen, ale bie Umftande ertragen fonnen, burch biefe Sab= fucht mirb immer einer mit ben anderen verborben, weil fie glauben bag Gie alles durch ihre Rlugheit bewerkstelligen konnen; und fich ben manchen Leuten wichtig zu machen fuchen, Lender aber! befteben ihre Runfte in ben Krucht und Producten Prenfen, wenn biefe fallen fo fallt auch ihre Klugheit, und ihr Stolg, benn man hat noch nicht gefehen bas ein Pachter jum Bortheil fur bie Berrichaft gewirthichaftet hatte, im Gegentheil fommen die Guther ofters jurud, als verbeffert ju merben, wenn bie Pachtzeit um ift, und bie Berechnung wird gemacht, fo bat bie Berrichaft immer noch eingebugt, anftatt Profit ju haben.

Burde aber bie Landeren zerfchlagen und ein-

Steuern und Zinsen belegt, so murde bas Capital hintanglich verintressirt, und man brauchte feine Wohnungen, Stalle, Scheuren und Brennerenen zu bauen, noch zu unterhalten, dieses wurde in der Folge einen ansehnlichen Prosit ausmachen, auch brauchte man keine Aufseher zu halten, und man konnte manche unnothige Besoldung einziehen, die mancher Nichtstuer verschweigt; die der arme Bauer und Burger mit Schweiß und Angst aufbringen muß; und öfters darben muß; dieses alles wird aber wenig berücksichtigt; benn die Menschheit kommt immer mehr zurück als vorwarts. Dieses sind die Ersahrungen eines alten 86jährigen

Praftifus.

Nachtrag.

Der gute alte 86jahrige Practicus - bem ich aber, boch gar wohl wenigstens 16 Sahre abbingen mochte, benn im 86ften Jahre fchreibt man ges wohnlich nicht mehr fo - griesframet und fcmast über Gartenwesen und Gartner, ohne eigentlich gu miffen, mas er will. Er fagt manches Gute unb Bahre uber bas Gartenwefen, wie es jest gewohnlid) getrieben wird, aber ohne richtige Unficht und Scheidung, fo daß er Alles durcheinander wirft. und man wohl fieht, daß er einmal burch bie Schule gelaufen, aber nicht lange genug barin geblieben fen. Er findet, bag man viel zu menig auf gute Bartner halte, bag fich jedermann mit Bartnerei abgebe, und Bartner beife, ohne etwas bavon zu verstehen, und daß auf diefe Urt nichte aus ber Gartnerei werden fann u. f. m. - Dief ware nun freilich folimm, wenn es fich wirklich fo

verhielte. Ich will baber unserm guten alten 86jahrigen Grieskram die Brille aufseben, bag er etwas
heller über bas Gartenwesen und beffen Berhattniffe
feben lerut.

Unfer ganges Gartenwesen ift ein fehr wichtiger Zweig ber Laudwirthstaft, und bes Felbbaues,
ber mehrere Abstufungen hat, und fich vom sogenannten Sandwerke bis jur afthetischen Wissenschaft
und schen Runft erhebt. Wir wollen von unten
hinaufgehen.

Fast jeber Landmann, ber nur nicht ganz unzgeschickt ist, versteht ein Gartenland zu graben, zu
bungen, Gemuse zu faen, zu pflanzen, und zu warzten, vielleicht auch junge Obstbaume zu vereden, und
zu pflanzen, kurz alle Geschäfte eines guten Garten.
Tagelohners zu beforgen. Diese nennt man
in Thuringen nicht Gartner, sondern Krauter,
und es giebt oft recht geschickte Leute unter ihnen,
die ihr eignes Genie ausbildet.

Die nachste Stufe nach ihnen find bie foge-Junge Leute, Die nanuten Bunft = Gartner. bei einem alten Sanbels = ober Sofgartner orbent= lich in die Lehre treten, fich einschreiben und Behr= briefe ausfertigen laffen, und nach überftandener Lehrzeit als Gefellen mandern, und in großeren Unter biefen giebt es Garten in Condition geben. benn freilich eine Menge armer Cunder, Die, wie ber alte Practicus flagt, faum ihren Namen fcbreiben, und einen Rohlkopf gieben tonnen, ober eine Pflange und ihre Behandlung fennen. Diek find Die gewohnlichen Garten = Gefellen und Wan= ber = Gartner; Die auch hier und ba in Privat= Carten angestellt find, und fich leiber! auch Runft= Gartner nennen. Unter ihnen erheben sich aber auch oft junge Manner von Genie und Talent die bas Gluck haben in größeien herrschaftlichen, mit reichen Pflinzen = Sammlungen verschenen Garten zu conditioniren, burch eigenen Trieb und Liebe zur Runft, durch Lecture und Reisen, auf die höhere Stufe des Kunstschaftliche practische Subjecte; imsmer werden sie aber die in ihren früheren Jahren versabsaumte wissen schaftliche Ausbildung versmissen.

Der mahre Runft = Gartner aber ift ber auf einer hoheren Stufe ftebende Runftler, ber biefen Ehren = Mamen mit Rechte verdient. Bu feiner Mus= bilbung gehort burchaus ein frubes Schul-Studium im Schreiben und Rechnen, guten Teutschen Stol. Latein, Frangofifd, praftifche Geometrie, archi'ef: tonifches und Beidnen aus freier Sand, Botanit, wenigstens bie Renntnig bes Linneifchen Gnftems; Renntnig ber erotischen Pflangen, und ihrer verschie= benen Behandlung, Renntniß ber verschiednen Erd= Urten, und ihrer Unwendung fur Pflangen, Blumiflif, Pomologie, Gemufebau, und Treiberei - Go viel gehort bagu - und gwar grundliche, praftifche Renntnig - um Aufpruch auf ben Namen eines mahren Runft = Bartners machen zu tonnen. Uber wie fehr verdient auch ein folder Mann ge= fchast, und gut bezahlt ju fenn, und wie felten ge= Schieht bieß!

Ich fleige nun zur oberften Stufe, auf welcher ber Garten = Gelehrte fteht. Diefer vereinigt, wenigstens die Theorie ber gangen Gartenkunft, und ihrer Aesthetik in sich, ift grundlicher Botaniker und

Pflanzenkenner, gefdmackvoller Praktiker in ber neuen (fogenannten Englischen) ober Landschafts: Gartenkunst; turz er übersieht hell und klar bas ganze Feld ber Gartenkunft, und ihm verdankt bie: felbe ihre Ausbildung und Erhaltung.

Sch muß noch einer Claffe Gartner ermabnen, uber bie fich ber alte Praftifus fehr argert; bieg find bie Dilettanten, in bie er bie' Pfarrer, Schullehrer und Doctoren mirft, und fie Pfufcher fditt!! - Golden Mannern, Die fich, außer ib: ren Umte = und Perufe : Gefchaften, als Garten= Liebhaber, einen beftimmten Zweig bes großen Bartenwefens zu ihrer Gultur und fpeciellen Bearbeis tung, vielleicht for ihr ganges Ecben gemahlt haben, hat bie Teutsche Gartnerei unendlich viel, ja vielleicht bas Meifte, ju verdanfen. Wer hat praftifche Rennt= nig und Ordnung in bie Teutsche Dbftcultur ge= bracht, ale ein Gidler, Chrift, Diel und an= bere Pomologen mehr? Ber hat Relfen, Murikeln, Levkojen, Rofen, beffer geordnet und cultivirt, als Schrober, Beigmantel, Baig, und andere Privat = Blumiften? - Das Schickfal erhalte ja ber Teutschen Gartnerei immer folche tenntnigreiche und thatige Dilettanten, welche fie nie finten laffen merben!

Dieg gur freundlichen Abfertigung bes 86jahrigen Praktikus, ber mobilich in fo langen Jahren nicht helle feben gelernt hat.

F. J. B.

4.

Zweineue Rüchengemüße.

Campanula Rapunculus und bet Lathyrus tuberosus verdienen ale Ruchengewächse angebaut und benutt zu werben.

Beibe Pflangen find zwar in Teutschland einbeimifch, aber wenig benutt. Sochftens werden bie Knollen bes Lathyrus tuberosus, Die fogenann= ten Erdnuffe, welche wild auf ben Medern un= ter unferm Betraibe machfen, von Rinbern mitunter nod genoffen, jeboch ohne ausbrudlich zu irgend einem Endzweck angebaut zu werben. In Frankreich und England ift bieg aber mit beiben obgenannten Bemachfen ber Kall. Campanula Rapunculus (Frangosch Raiponce, Englisch Rapion) ift zweijahrig, hat eine lange, weiße, fpinbelformige Burgel; bie Blatter machfen bicht am Erdboben, bis ber Bluthenftangel treibt, welcher mit feinen blauen Blumen eine wirkliche Die Burgel allein wird be-Bierpflange barftellt. nust: fie wird rob, wie Radiis, gegeffen, und hat einen angenehmen nufartigen Gefchmad; auch wird fie unter Bintersalate geschnitten, wo alebann bie Blatter zugleich mitgenommen werben.

Der Saame sollte gu Ende Mai's, auf ein schattiges, gutes Gartenbeet gesatet werden, bessen Erdreich nicht zu fest ist. Um besten ist es ben Saamen nicht unterzurgeben, weil er wegen seiner Bartheit fast zu tief kommen mochte. Wenn die Saat fruher geschieht, so geben die Pflanzen schon im nachken herbste in die Bluthe, und werden

unbrauchbar. Bei'm Aufgehen muffen sie mit einer feinen Braufe maßig geneht, und überhaupt in ber Folge fortwährend etwas feucht gehalten werben.

Wenn bie Pflanzen etwas erstärkt sind, so muffen sie verzogen werden, bis auf 3-4 Boll Entsfernung. Die ausgerauften konnen in ein gleichartiges Beet verpflanzt werden, jedoch muß man darauf sehen, daß die Wurzeln gerade in der Erde zu stehen kommen, und nicht zu fest angedrückt werden, indem die gabelichen Wurzeln nicht so gut sind, als die geradwüchsigen. Im November ist das Gewächstu benutzen, und dauert die zum April, wo es sich zur Liuthe anschiekt; es ist gut, nur für das jedessmalige Bedürfniß, auf einmal, auszuheben.

Die in Teutschland ziemlich bekannten Knollen bes Lathyrus tuberosus Lin. oder Erdnüßchen werden in England auf folgende Art angebauet und zubereitet:

Die Pflanze wachst fast in jedem Boden, ein teichtes fruchtbares Erdreich bekommt ihr jedoch am besten. Da sie aber sich gern seitwarts, und bes sonders unter sich, ausbreitet, so ist es rathsam, die Unlage in ein ausgegrabenes, 20 Boll tiefes und mit Steinen gepflastertes, mit guter Erde ausgefüllstes Beet zu machen. Die Knollen muffen 6 Boll von einander und 3 Boll tief gesteckt werden. Das Beet muß jährlich umgegraben, und mit guter Erde verstärkt werden. Bei dieser Gelegenheit werden die größeren 2 Boll langen Knollen ausgelesen, und dir schwächeren zur Vermehrung zurück gelassen.

Um verspeiset zu werben, ift erforberlich, bie Anollen 2 bis 3 Stunden zu tochen, bis sie sich mit einer Gabel leicht durchstechen lassen; worauf sie absgetrocknet, gelinde gebraten, und mit einem Tuche bedeckt, wie Castanien, aufgetischt werden, deren Stelle sie vertreten. Der Geschmack ist sehr lieblich und findet leicht Beifall.

5.

Ungeheuer große Sortenfie.

Im Garten bes Grafen Usburhurn in England hat eine Hortensie 680 verschiebene Blumenbuschet getragen. Dieser Blumenstrauch hatte 45 Fuß Bobe und 24 Fuß im Umfange. Die Bluthenefarbe war ein glanzendes Lilas.

6.

Reue hochsttragbare Rartoffel.

Der Gartner Lankmann in Lyon hat vorisges Jahr aus London eine neue, auf dem Festlande noch unbekannte Kartoffel mitgebracht. Er pflanzte sie, erhielt reife Kartoffeln, die wieder gepflanzt zweitausfend und hundert und sechzig Pfund Kartoffeln gegeben haben. Jede Pflanze giedt 15—18 Pfund. Die Form ist länglich: sie hat eine schone rothe Haut, und einen vortreslichen Geschmack; wenn sie nicht ausarten, ist ihre Einführung ein wahrer Gewinn.

7.

Hortus Belvedereanus, ober Berzeichniß ber bestimmten Pflanzen,
welche in dem Großherzoglichen botanischen Garten zu Belvedere, bei Weimar, bisher gezogen worden und zu finden sind, bis
weitere Fortsetzungen folgen. Erste Lieferung. gr. 8. Weimar, im Verl. des LandesIndustrie-Comptour — 18 Gr.

Biermit beginnt ein bochft verbienftliches, und für ben praftischen botanischen Gartner fast unent: behrliches Bert. Die Großherzogliche Pflangen= Sammlung ju Belvebere, ift vielleicht eine ber reichsten auf bem Continente, und ein richtig bestimmtes Bergeichnif derfelben, welches bem botanifden Gartner und Pflangenfammter gum ficheren Sanbleiter bienen fann, von großer Bichtigfeit. Berr Profeffor Dr. Dennftebt, einer unferer verbienftvollen Botanifer, un'er beffen miffenschaft: licher Mufficht der botanische Garten gu Belvebere fteht, hat diefe mubfame Arbeit übernommen, und nach welchen Grundfagen er babei verfahren fen, mag feine bier folgende Ginleitung entwickeln. -Ge= Ronigl. Sobeit ber Großherzog, Diefer bobe Gartenfreund, und marme Liebhaber ber Pflangen= Bunde, hat hierdurch ein fehr wichtiges botanifches Inflitut fur bas Studium ber Bewachstunde er= richtet, in welchem fich ber junge Botanifer, burch Mutopfie auch ber feltenften Pflangen, mit Bulfe biefes Leitfabens felbit unterrichten fann, und mofur bie Biffenfchaft biefem eblen Surften, dem fie fcon auch in andern Sachern fo viel ju verbanten hat, unfterblichen Dant bringen muß.

Borwort als Einleitung.

Der außerordentliche Zuwachs, welchen die hiefige Pflanzensammlung seit zwei Jahren erhalten
hat, machte die früheren Verzeichnisse berselben vom
Jahre 1812 und 1816, so wie den Nachtrag vom
Jahre 1817 unbrauchbar, und die Anfertigung eines
neuen dringend nothwendig. Ueber die Einrichtung
bes Vorliegenden sey es mir vergönnt, einige Worte
zu sagen.

Die, in biefem Berzeichniffe angegebenen Pflan= gen, machen bei weitem nicht ben gangen hiesigen Reichthum aus, indem ich nur biejenigen hierin aufnahm, welche ich mahrend ber furgen Beit meiner Unftellung genau untersuchen und bestimmen fonnte. Gin febr großer Theil hat noch nicht geblubet, begwegen mußten fie, um bas pflanzenliebende Publicum nicht etwa abfichtlos ju hintergeben, vor ber Sand und fo lange meg= bleiben, bis eine genauere Unterfuchung berfetben, nach Ericheinung ihrer Bluthen und Fruchte, mog-3mar find mohl einige mit aufgenommen, lich ist. bie noch nicht blubeten, und -wohl schwerlich in ei= nem Europaischen Garten bluben werben, wie g. B. Pandanus, Borassus, Corypha u. a., indem ich mich auf die Treue ber Abfender und die wenigen, außer ben Fructificationstheilen unterscheidenben Merkmale verlaffen mußte; boch hoffe ich befive= gen feinem Tabel ausgefest zu fenn, ba bergleichen Bemachse auch in anderen Bergeichniffen und unter benfelben Berhaltniffen aufgeführt werben. Uebrigens befinden fie fich auch nicht in Bermehrung, tonnen alfo nicht abgelaffen werben, und es ift bemnach einer Taufdung ber Ubnehmer ichen baburch vorge=

beugt, im Fall bie genannten und andere bergleichen Pflanzen unrichtig seyn sollten. Die bedeutenden Saamensendungen, aus fast allen Theilen der berteisten Erde, vermehren die hiesige Sammlung, mußten aber ebenfalls wegbleiben, weil ich theils die Namen nicht auf Treu und Glauben annehmen konnte, theils weil sehr viele ohne alle Namen, höchstens nur mit Bezeichnung der vermuthlichen Sattung, wozu sie gehören möchten, oder der natürlichen Familie, ankommen. Erst die Bluthe und Frucht wird die Richrigkeit des Erhaltenen außer Zweisel sehen, und mich zu solgenden Nachträgen und Lieferungen dieses Berzeichnisses verantassen, die von Zeit zu Zeit erfolgen werden.

Da wir immer bie meiften Gemachfe aus Eng= fand erhalten, welches unftreitig bie großten Pflan= genreichthumer befigt, und megen feiner Sandlung und Schifffahrt auch leichter jufammenbringen fann, als irgend eine andere Nation; da ferner die Englifden Botanifer bei genauen Untersuchungen fich manchmal bewogen finden, Arten von einer befann= ten Gattung ju trennen, und ju einer eigenen neuen ju erheben, fo habe ich bei' gegenwartigem Pflanzenverzeichniffe die neuefte Muegabe von W. Townsend Aiton's Hortus Kewensis zum Grunde gelegt, und bie Benennung beffelben angenom= men, und hoffe, ber angegebenen Urfachen balber, Diefermegen nicht getadelt zu werben. Um aber boch Underen verftanblich zu fenn, benen biefe Domen= clatur meniger ober gar nicht bekannt fenn' burfte, habe ich jederzeit die befannteffen Onnonnmen, bem angenommenen Namen untergesett, und burch Cursivschrift unterschieden. Gie laufen in alphabetischer Reihe mit ben ubrigen Ramen fort, und

sind mit Zuruckweisung auf den angenommenen Ramen begleitet, wodurch, wie ich hoffe, das Aufsuchen benen sehr erleichtert senn wird, welche eine Pflanze unter einem anderen, als dem hier angenommenen Namen kennen. Bei dem so öfteren Namenwechsel in der Botanik hielt ich die Beisfügung der Synonymen auch in ökonomischer Hinsicht für nothwendig, weil man öfters durch unbekannte Namen verleitet, dem natürlichen Hange nach Seltenheiten folgt, und dann nicht selten für vieles Geld Pflanzen erhalt, die man vielleicht schon besitzt und selbst ablassen kann.

Bei Aufgahlung ber bier cultivirten Gemachfe habe ich bloß die alphabetische Ordnung be-Ein w ffenfchaftliches Guftem bierbei angus folat. bringen, ichien mir gang am unrechten Drte gu fenn, ba ber gegenwartige Catalog, wenn ich fo fagen barf, bloß ein merkantiler Leitfaben fenn foll. und bas Publicum, fur welches er bestimmt iff. leichter in alphabetifder Reihe Die gemunichte Pflanze finden fann, ale in einer Claffe irgend eines Gy= ft em 8. Bielleicht folgt fpater einmal ein miffenfchaftlich geordnetes Berzeichniß nach Urt bes Hort. Kew. ober Willdenow enumeratio plantarum. wo bann bie neuen, unbestimmten Pflangen naber bezeichnet, charafterifirt und beschrieben werben follen.

Die vorher, b. h. in bem letten Berzeichniffe und beffen Nachtrag angenommene Eintheilung in Barme= Ralte= Saus = und Landpflanzen schien mir auch nicht bequem, ba eines theils burch bieselbe mehrere Gattungen zerstückelt, und unter verschiedene Rubrifen gebracht werden muffen, welches bie Ues

berficht erichwert, anberentheils aber ichon eine Befanntichaft mit ber Behandlungeart und Cultur: methote fo manches in ber Sammlung noch fehlen: ben und unbekannten Gemachfes vorausfest, menn man es in einem fo geordneten Cataloge auffuchen Um aber hierin feine gude ju laffen, und mill. jugleich bem ungeubten Gartenfreunde einen fleinen Fingerzeig gur Behandlung ju geben, hielt ich es fur nothig, hinter jedem Pflangennamen, nach bem gewohnlichen Beichen ber Dauer, burch einen Buchftaben anzudeuten, welche Pflege bas Gewachs verlanget. Diele Pflangen habe ich mit ben Buchftaben k. ale in's falte Saus gebo= rig bezeichnet, bie vielleicht anbermarte in freiem Lanbe ben Winter ausbauern. Dieg bat' feinen Grund in ber rauben Lage ber hiefigen Garten, bie auf einer bebeutenden Sobe ben nachtheiligen Wirfungen bes Bugee ber Mordoft= und Nordwestwinde ausgefeht find. Much bie Rabe bes Thuringer Balbes tragt, bas Ungunftige bes Locale gu vermehren, bas Ihrige noch bei. Es bleibt demnach immer ju bewundern, wie in biefer ungunftigen Lage eine Draugerie erhalten werben, und fo gebeihen fonnte, wie wir fie jest feben, und es lagt fich nur burch bie, ihr und anderen Gemachfen gewidmete, ich mochte fagen, angftliche Gorgfalt und Aufmerkfamfeit erklaren. Jedes Mittel, woburch Pflangen erhalten, und erzogen werben konnen, wird bier in Unwendung gebracht. Dies beweifen die mancherlei anbermarte woht felten angutreffenden Unftalten, von benen ich nur die Confervatorien erwähnen will, wo erotische Pflangen im freien Boben fteben, und nicht in Gefderre eingezwängt find. Der freudige Buche und bas herrliche Gebeiben, find die beutlichsten und fprechendften Beweise von ber Fortf. b. A. T. Gart. Mag. IV. Bb. 5. St. 1920.

Wortrestichkeit bieser Einrichtung, benn nirgenbs (ich getraue mir es ohne Partheilichkeit zu behaupten) mag sich wohl auf bem ganzen festen Lande ein so herrliches Eremplar ber Casuarina sinden, als hier. Durch Wegnahme bes Gebäudes zu Ansfang des Sommers, genießen die in einer großen Menge passender Erde stehenden Pflanzen alle Bortheile dieser Monate, und werden durch Ueberbaufung im Herbst vor den nachtheiligen Einwirkungen der unfreundlichen Jahreszeit geschützt, so daß selbst bei heftigem Froste, gleich wie in einem festen Gewächsbause, durch künstliche Wärme die Temperatur erhöhet, und das Leben der Pflanzen vor Zernichtung durch die Kälte gesichert werden kann.

Eine andere, fur Pflanzen = Cultur fehr wichtige Unstalt, ist die Ersindung Sr. Konigl. Hoheit die bist herigen kalten Häuser in die Erde zu verfensten, oder die sogenannten Erdenhäuser. Sie gewähren außer dem schönen und gesunden Wachst thume der in ihnen aufgestellten Pflanzen noch den Bortheil, daß sie im Winter weniger Heizung bedursten, als andere kalte Häuser. Hierdurch wird mant ches Gewächs am Leben erhalten, das wegen nicht wohl zu vermeidender ungleicher Temperatur in ant beren, über der Erde besindlichen Häusern, manchmal zu Grunde gehet.

Außer biesen genannten Vorrichtungen sind auch bie Anlagen zu Versuchen auständische Gewächse zu acclimatisiren, noch zu erwähnen.
Schon haben ben vorjährigen Winter einige Arten
von Rhobobendron in nörblicher Lage, unter einer Bebeckung von Fichtenreis, unbeschädigt überstanben, und man wird sehen, ob sie auch den ver-

flossenen, für unsere Gegenden so außerordentlich harten Winter glücklich überlebt haben werden. Diese und ähnliche Bersuche werden auch ferner, und in größerer Ausdehnung, fortgesetz, indem vorigen Herbst ein eigenes Stück Land zur Anlage eines offenen Gartens angewiesen, und mit mehreren Gewächsen bepflanzt worden ist, von denen die meissten bisher in den Häufern überwintert wurzden. Auf diese Art nun erweitert sich die hiesige Pflanzensammlung, wie die Folge zeigen wird, imswert mehr und mehr, und scheint das Urtheil zu rechtsertigen, das ein rühmlichst bekannter Botaniker jungst in einem Briese darüber fällte, indem er Belvedere den reichsten Garten des sesten

Die Varietaten habe ich in einem besondern Unhange aufgeführt, weil ich es für unpassend hielt, die ihnen beigelegten, manchmal sehr barbarisch klinzgenden Namen, mit den missenschaftlichen in Eine Reihe zu stellen. So glaube ich auch dem bloßem Blumenliebhaber Genüge geleistet zu haben, und bemerke nur noch am Schlusse, daß wegen überhäufter Geschäfte des hiesigen Personals die Versendung von Stauden, Saamen und Holzern bloß im Herbste, die der Topspflanzen aber im Frühjahre Statt sinden kann. Auch werden kunftig eigene Verzeichnisse sehr variirender Pflanzen z. B. Rosen, Aurikeln, Primeln, Nelken und bergleichen geliefert werden können.

Belvebere, den 16. Februar 1820.

Dr. U. B. Denn febt, Professor ber Botanit.

Todtesfall.

Um 31. Marg b. 3. ftarb in feinem faum angetretenem achtzigsten Sahre unfer fo hochverbienter Domolog Joh. Bolemar Gidler, Pfarrer zu Rlein= Fahnern bei Gotha, ber Ronigl. Preugischen Ufabemie gemeinnutiger Wiffenschaften ju Erfurt orbentliches, ber Englischen großen Gartenbau. Gefellschaft correspondirendes und ber Ronigl. Großbritannifden Landwirthfchafte : Gefellichaft zu Sanno: ver Ehren = Mitglied, an Enteraftung ale Kolge einer Schweren Rrantheit. Die Teutsche Dbft=Cultur inebefondere, fo wie die Landwirthschaft überhaupt verlieh= ren an ihm eine bochft thatige Stube, und unermubes teten praftifchen Bearbeiter biefes Kache. Wir maren unfer ganges Leben hindurch engverbundene Freunde, hatten beide einerlei Liebhaberei, Die Teutsche Dbft= Cultur, in welcher bamals fo viel Bermirrung herrichte. und entschlossen une barinne, fo viel ale moglich, aufzuräumen. Dir bearbeiteten baber gufammen von 1794 an bis 1804 ben Tentichen Dbftgartner, als ein inftematisches Journal in 22 Bauben, brachten baburch & cht und Ordnung in bieg pomologische Chaos, und nachher behielt mein verewigter Freund, auch ben Artifel ber Dbft : Cultur in meinem Allgem. Teutschen Garten : Magazine, bis zu feinem Tobtestage unter feiner Rebiction. Gein Portrait habe ich vor den XI. Bd. tes T. Obstgartners flechen laffen. Mehrere andere feiner praktischen Schriften über Landwirthschaft kennte und Schapte Schon langft bas Teutsche, und fogar auch bas Englische Publicum, furg mein ebler Freund Sidle e war von mehreren Seiten ein bochverbienter Mann, vom Inn= und Muslande gefchatt, und barum ift es mir beilige Pflicht biefen Chrenkrang auf fein Grab gu legen.

Weimar, den 2. April 1820.

Dr. J. F. Bertudy.

Juhal.t.

| Garten = Baukunft. Seite | Dbst : Cultur. Geite |
|---|--|
| Boblfeile Unlage einer guten Giegrube fur einen | 1. Charafteriftit ber Dbftarten. |
| Garten. (Mit Grund: und Aufriß auf Saf. 28.) 167 | Aep;fel. Die rothe Englische Reinette. (Mit Abbilbung auf Taf. 27.) 173 |
| Blumisterei. | 2. Neue Methobe in England ben Pfirfchenbaum gu |
| 1. Drei neue fcone Proteen (Mit Abbilbungen auf | behandeln 174 |
| Zaf. 23. 24. 25.) | 3. Neues großes Rirfchen : Bert bes Freiherrn von |
| A. Die fpigblattrige Protee. (Mit Abbitbung | Truchses . 4 179 |
| auf Taf. 23.) 171 | |
| B. Die ichone Protee. (Mit Abbilbung auf | Garten = Miscellen. |
| Eaf. 24.) 172 | 1. lieber ben Urfprung ober bas Mutterland, ber von |
| C. Die breitblattrige Protee. (Mit Abbiltung | uns cultivirten Obfiforten und ihrer Ausbreitung |
| auf Xaf. 25.) 172 | über bie Erde 182 |
| 2. Eine gefüllte Georgine. (Mit Abbilbung auf Za- | 2. Wiederholte ernftliche Empfehlung bes Chinefifchen |
| fel 26.) | Bergreißes und bes Chinesischen Bluthirfens 187 |
| | G e 2 |

| | | 9 | rite | a de la companya de l | | 9:11 | te |
|----|--|-------|-------------------------|--|----------------------|-------|----|
| 3. | Remerkungen über bas Garten : Befen un | b bie | 7. | Hortus Belvedereanus. | Ober Bergeichniß | ber | , |
| | Gartner. Mit einem Rachtrage | . 1 | 90 | bestimmten Pflanzen, wei | lche in dem Großher | zògi. | |
| 4. | . Zwei neue Ruchengemuße. Campanula Rapu | | Garten gu Belvebere, be | i Weimar, bisher (| 3030= | | |
| | lus und ber Lathyrus tuberorus | . 1 | 95 | gen worden find, bis wei | tere Fortfetungen fo | lgen. | |
| 5. | Ungeheuer große hortenfie | , I | 196 | Erfte Lieferung . | | . 19 |)7 |
| 6 | Nene hachttraghare Kartoffel | . 1 | 106 8. | Tobtesfall | | . 20 | K) |

Bu biefem Sefte geboren folgenbe Abbilbungen:

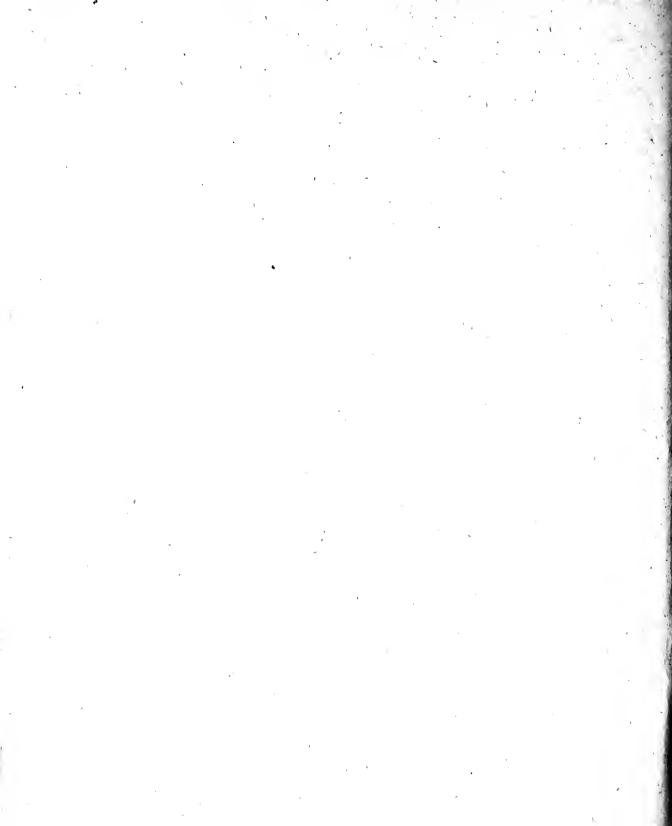
Zafel 23. Die fpigblattrige Protee.

- 24. Die icone Protee.
- 25. Die breitblatterige Protee.
- 26. Gine gefullte Georgine.
- 27. Die rothe Englische Reinette.
- 28. Grund : und Aufriß einer guten Gisgrube fur einen Garten.

(hierzu bas Intelligenzblatt Nr. IV.)

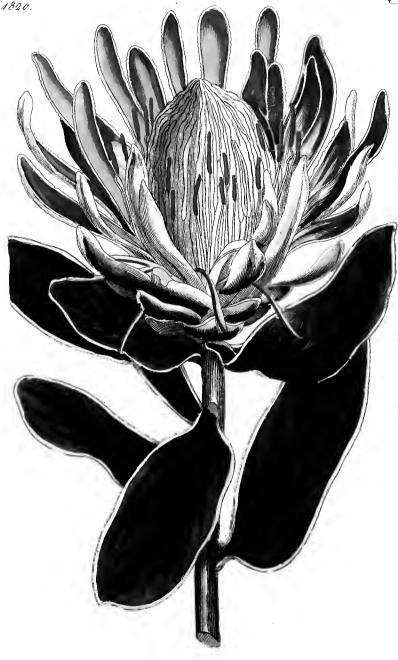


Protea acuminata

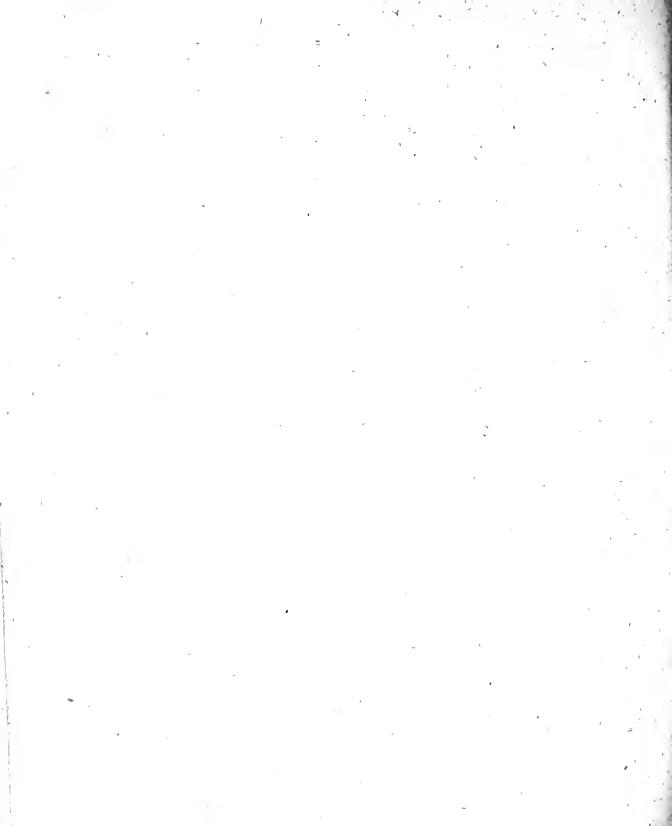


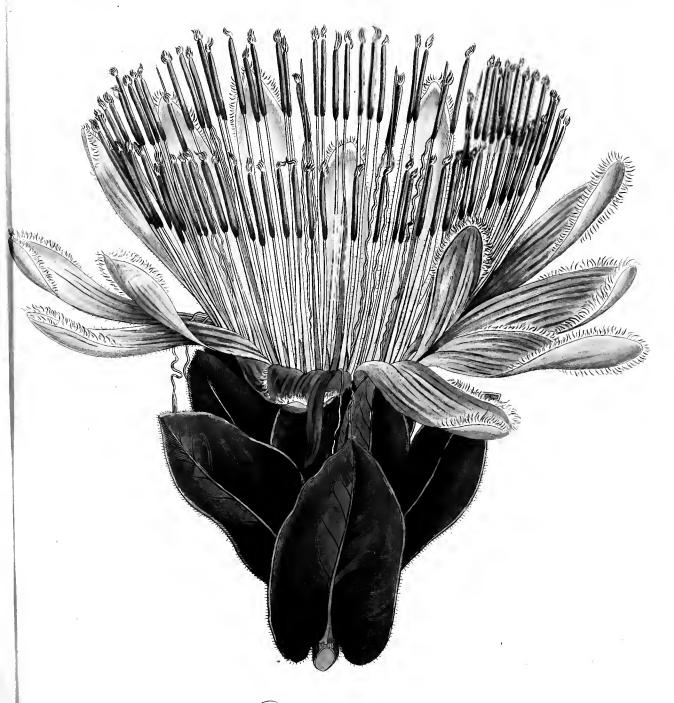
A.T. Gart.Mag. 1820.

Jaf. 24



Protea formosa.

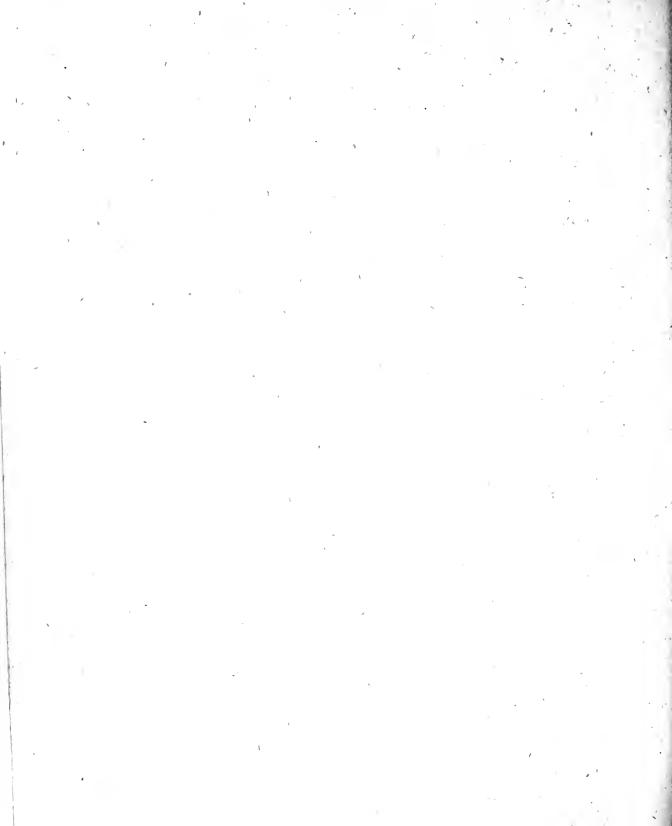




Protea latifolia.

| , | | | , * | ~ | | | | | | |
|----|-----|---|-----|---|---|---|---|---|-----|-------|
| | | • | • | | | | | | . * | |
| | | | | | | | | / | | |
| | | , | | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | |
| ų. | | | | | | , | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| - | | | • | , | | | | 1 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | , \ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1 | | ` |
| | | ` | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | ~ | | | | |
| 1 | | | | | | | : | | | |
| | | | 1 | | | | | 1 | | ; |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | |
| | | | | | | | | | | 1 |
| | 1.0 | | | , | | | • | | | |
| | | 1 | | | | | | | | ** |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | : | | | | | | | | ~ |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 1 - |
| | | | | | | | | | | * |
| 2 | | | | | | | | | | , |
| 1 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | W · / |
| | ` | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | | • |
| | | | • | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | • |
| | | | | | | | , | | | 1 |
| | | | | | _ | | | | , | , |
| | | | | | ~ | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



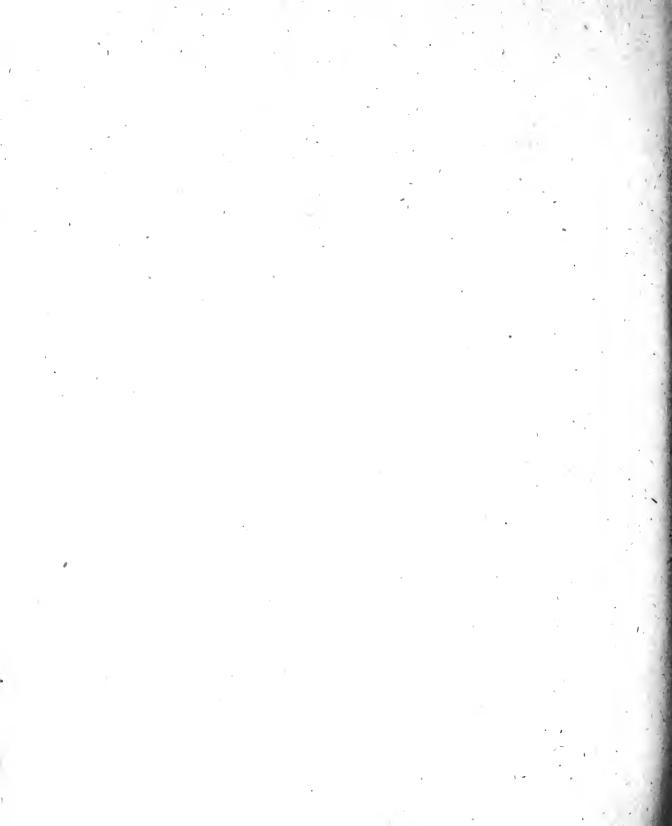


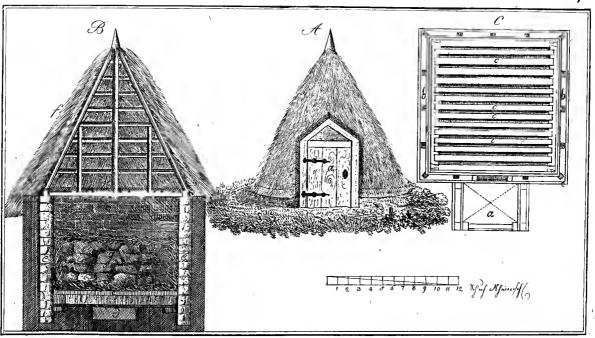
A. T. Gart. Mag. 1819 .

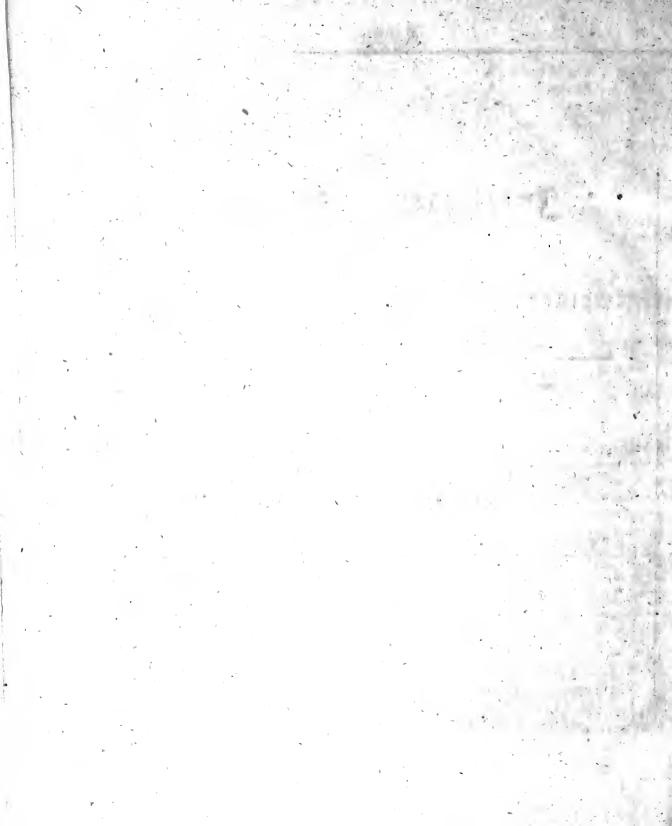
Taf. 24.



Die rothe Englische Beinette .







No. IV.

Intelligenz - Blatt

der Fortsetung

des

Allgemeinen Teutschen Garten. Magazins.

Fünfter Band. 1820.

Garten - Intelligenzen.

Berzeichnis frischer achter Garten : Same : reien fur's Sahr 1820. Um beigesetzte Preise zu haben, bei dem Handelsgartner Ernst Christian Conrad Brede, neben ber Petrikirche in Braunschweig.

Die Preise sind in Conventions, Munge berechnet. Auf eingesandies vollwichtiges Gold wird das jedesmalige Agio vergütet: dagegen aber bei Munge von geringerem Werthe, als Conventionsmunge, der sehlende Berth mitgesandt wird.

(Rthit.) bebeutet Thaler und (gGr) Sutegrofden, und (Pf.) Pfennige, beren letterer zwolf I Gutengroiden, 24 Sutegrofden aber einen Thaler ausmachen.

Rur handels Freunden, welche burch mehrjabrige richtige Bezahlung als redliche Bezahler mir befannt find, tann ich creditiren; seitdem ich, jum öfteren, fatt Bezahlung undankbare Behandtung ersahren musen, tann ich meiner Sicherheit wegen, ohne baare Bezahlung ober gute Unweisungen, nichts mehr verabfolzgen laffen: Ich ersuche meine wetthen Freunde, welche mich mit Ihren gutigen Aufträgen beehren, diese Anzeige nachsichtlich aufzunehmen. Auch bitte ich Briefe und Gelber ganz franco einzusenden.

| Ruchen frauter. Basilite, große gewöhnliche — fleine seine frause Bete, ober großer breitbiättriger Mangold Borretsch, Borrago officinalis Carbobenebicten, Centaurea benedicta Ditt Kenchel Köhm, schwazzer, ober schwarzer Kümmel Kölle, Saturei ober Bohnen: Kraut Rorbel, gewöhnlicher — frauser Plumage ober gefülltblätts riger — großer Spanischer Eavendel Edsseltraut, Cochlearia officinalis Majoran, gewöhnlicher Sommers Martendistel, Carduus marianus Melbe, Garten:, große breitbiättrige gelbe Melisse, Gitrons Detersite, gemöhnliche Kraut: ober |
|---|
| Rüchenkräuter. Basilike, große gewöhnliche — kleine seine krause Bete, oder großer breitbiättriger Mangold Borretsch, Borrago officinalis. Cardobenedicten, Centaurea benedicta Ditl Kenchel Köhm, schwazzer, oder schwazzer Kümmel Kölle, Saturei oder Bohnen-Kraut Rorbel, gewöhnlicher — frauser Plumage oder gefülltblätts riger — großer Spanischer Eavendel Eösseitraut, Cochlearia officinalis Majoran, gewöhnlicher Sommers. Martendistel, Carduus marianus Melbe, Garten-, große breitblättrige gelbe Melisse, Eitron- |
| Basilite, große geröhnliche — fleine feine frause Bete, oder großer breitbiditriger Mangold Borretsch, Borrago officinalis Cardobenebicten, Centaurea benedicta Ditl Feindel Köhm, schwarzer, oder schwarzer Kümmel Kölle, Saturei oder Bohnen: Kraut Rorbel, gewöhnlicher — frauser Plumage oder gefülltbiatts riger — großer Spanischer Eavendel Edsfeltraut, Cochlearia officinalis Majoran, gewöhnlicher Sommers Martendissel, Carduus marianus Melbe, Garten:, große breitbiattrige gelbe Melisse, Eitron: |
| Rete, ober großer breitblättriger Mangold Borretsch, Borrago officinalis. Carbobenebicten, Centaurea benedicta Ditl Fenchel Köhm, schwarzer, ober schwarzer Kümmel Kölle, Saturei ober Bohnen: Kraut Robel, gewöhnlicher — frauser Plumage ober gefülltblätt, riger — großer Spanischer Eavenbel Eöffeltraut, Cochlearia officinalis Majoran, gewöhnlicher Sommer. Martenbistel, Carduus marianus Melbe, Garten:, große breitblättrige gelbe Melisse, Eitron: |
| Bete, ober großer breitbidttriger Mangold Borretsch, Borrago officinalis Carbobenebicten, Centaurea benedicta Ditl Fenchel Köhm, schwarzer, ober schwarzer Kümmel Kölle, Saturei ober Bohnen: Kraut Rorbel, gewöhnlicher — frauser Plumage ober gefülltblätt, riger — großer Spanischer Eavenbel Eöffeltraut, Cochlearia officinalis Majoran, gewöhnlicher Sommer. Martenbistel, Carduus marianus Melbe, Garten:, große breitblättrige gelbe Melisse, Eitron: |
| Bete, ober großer breitblättriger Mangold Borretsch, Borrago officinalis Carbobenebicten, Gentaurea benedicta Ditl Kenchel Köhm, schwarzer, ober schwarzer Kümmel Kölle, Saturei ober Bohnen Kraut Kötle, gewöhnlicher — frauser Plumage ober gefülltblätts riger — großer Spanischer Eavendel Eöffelkraut, Cochlearia officinalis Majoran, gewöhnlicher Sommers Martendistel, Carduus marianus Melbe, Garten; große breitblättrige gelbe Melisse, Eitrons |
| Borretsch, Borrago officinalis. Carbobenebicten, Gentaurea benedicta Ditt Kenchel Köhm, schwatzer, ober schwarzer Kümmel Kölle, Saturei ober Bohnen Kraut Körbel, gewöhnlicher — frauser Plumage ober gefülltblätts riger — großer Spanischer Eavendel Eöffelkraut, Cochlearia officinalis Majoran, gewöhnlicher Sommers Martendistel, Carduus marianus Melbe, Garten:, große breitblättrige gelbe blutrothe Melisse, Eitron: |
| Carbobenebicten, Gentaurea benedicta Ditl Keindel Köhm, schwarzer, oder schwarzer Kümmel Kölle, Gaturei oder Bohnen: Kraut Körbel, gewöhnlicher — frauser Plumage oder gefülltblätte tiger — großer Spanischer Eavenbel Eöffelkraut, Cochlearia officinalis Majoran, gewöhnlicher Sommers. Martenbistel, Carduus marianus Melbe, Garten:, große breitblättrige gelbe Melisse, Eitron: |
| Ditl Kenchel Köhm, schwarzer, oder schwarzer Kümmel Kölle, Saturei oder Bohnen Kraut Kötbel, gewöhnlicher — frauser Plumage oder gefülltblätt, tiger — großer Spanischer Eavenbel Eöffelkraut, Cochlearia officinalis Majoran, gewöhnlicher Sommers Martendistel, Carduus marianus Melbe, Garten:, große breitblättrige gelbe Melisse, Eitron: |
| Kenchel Kohm, schwarzer, ober schwarzer Kümmel Kolle, Saturei ober Bohnen Kraut Korbel, gewöhnlicher — trauser Plumage ober gefülltblätts riger — großer Spanischer Eavendel Eösselkraut, Cochlearia officinalis Majoran, gewöhnlicher Sommers Marrendistel, Carduus marianus Melbe, Garten 1, große breitblättrige gelbe Melisse, Eitrons |
| Rohm, schwatzer, ober schwarzer Kümmel Rohle, Saturei ober Bohnen: Kraut Robel, gewöhnlicher - frauser Plumage ober gefülltblåtts riger - großer Spanischer Eavendel Eöffeltraut, Cochlearia officinalis Majoran, gewöhnlicher Sommers Mariendistel, Carduus marianus Melbe, Garten:, große breitblåttrige gelbe Melisse, Eitron: |
| Rolle, Saturei ober Bohnen Rraut Rorbel, gewöhnlicher — frauser Plumage ober gefülltblätts riger — großer Spanischer Eavendel Eöffelkraut, Cochlearia officinalis Majoran, gewöhnlicher Sommers Mariendistel, Carduus marianus Melbe, Garten; große breitblättrige gelbe Melisse, Eitrons |
| Rorbel, gewöhnlicher - trauser Plumage ober gefülltblått, riger - großer Spanischer Lavendel Eoffelkraut, Cochlearia officinalis Majoran, gewöhnlicher Sommers Matzendistel, Carduus marianus Melbe, Garten:, große breitblåttrige gelbe Melisse, Eitron: |
| - frauser Plumage ober gefülltblått, riger großer Spanischer |
| riget — großer Spanischer |
| 2 - großer Spanischer |
| Lavendel Edffelkraut, Cochlearia officinalis Majoran, gewöhnlicher Sommers Marzendistel, Carduus marianus Melbe, Garten:, große breitblättrige gelbe Melisse, Eitron: |
| Edffeltraut, Cochlearia officinalis Majoran, gewöhnlicher Sommers. Martendistel, Carduus marianus Melbe, Garten:, große breitblättrige gelbe blutrothe Melisse, Eitron: |
| Majoran, gewöhnlicher Sommer. Martendistel, Carduus marianus. Melbe, Garten:, große breitblättrige gelbe blutrothe Melisse, Eitron: |
| Mattendistel, Carduus marianus |
| Melbe, Garten:, große breitblattrige gelbe 6 |
| Metiffe, Citron: blufrothe _ 6 |
| Metiffe, Citron: blufrothe _ 6 |
| Meliffe, Citron: |
| Deterillie, gemobnliche Rrauts ober |
| |
| Schnitt. |
| - achte fraufe, D.lumage: ober |
| gefülltblattrige (befondere fcon) |
| 0 |

| na h. 5. h 19 | Das Loth. | 京の教育を開発できた。ない。からからは、 は tain profession a first or the contraction and an annual and an annual a first or the contraction and an annual a first or the contraction and an annual an annual and an annual an annual and an annual and an annual and an annual and an annual and an annual and an annual and an annual and an annual and an annual and an annual and an annual and an annual and an annual an annual and an annual an annual an annual an annual an annual an annual an annual an annual an annual an annual an annual an annual an annual an annual an annual an annual an annual an annual a | Das Ecth. |
|---|--|---|----------------------------------|
| Ruchen frauter. | | Ropffoht, | |
| studjen i i u u i e i. | acer. | 1 | g&r |
| Pimpinelle Porro, früher Sommer. — großer bickpolliger Winter= Portulak, gelber — grüner Raute, Mein. Rosmarin Salbei Salbei Sauerampfer, gewöhnlicher. | I - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 1 | früher - grüner großer mittelsrüher - febr großer spiter (sehr schon) - ordinat großer spiter - gelber gang spiter, besonders großer - Mumenthaler mittelgroßer - grüner Sprossen. oder Rosen: | 2 6 2 4 - 10 1 4 1 4 |
| Selleri, großer glatter Anolls ober Kopf., — Statienischer (zum weiß Bleichen) — mit traufem Caube Spinat, großer breitblattriger — vorzügl, großer runder breitblattriger Thymian, Sommer, oder Frangofischer | - 8 1 - 4 - 4 - 6 | vorzüglich schmachest sino. Kohlrabi. | |
| Blumenfohl. | 2 - | a) Ueber ber Erde; gang früher Wiener, feiner weißer Gngtischer, feiner weißer Glas mittelfrüher, großer, feiner weißer Glas | 1 6 |
| Blumentohl, achter, allerbester fehr großer fruher Afiatischer - achter, allerbester vorzüglich großer fruher Cpprischer (Bon vorstehenben beiben Gorten wird ber Saame vom Ausgarge Februars bis zum Anfange Mai's gesäet.) | E7 — | - spater großer, weißer, gewohnlicher fruher Englischer, feiner blauer Glas, - spater großer, feiner blauer baner baner ber Erde; ober Rohiruben, gelbe weiße | - 8 |
| - åchter, allerbester, besonders großer spater Englischer großer spater Englischer Großer (Diese Sorte gerath am besten, wenn deren Sacme von der Mute die Ausgang Mai's gesat wird.) — mittelgroßer Englischer Broccoli, ober Italienischer Spargelkohl | 8 - | Rohl, hoher brauner, krauser gewöhnlicher — schwarzbrauner, vorzüglich krauser — grüner krauser gewöhnlicher — grüner vorzüglich krauser — niedriger, braumer, krauser gewöhnlicher — schwarzbrauner, krauser Barbo- wieker | - 8 - 6 |
| Ropffohl ober Cappus, mit ichlichten Blattern. | | - grüner, frauser gewöhnlicher - grüner, vorzüglich frauser - bunter Plumage = ober Feber, Rohl - brauner Schnitt=Rohl - schichter blauer Winter= oder brauner Frühlings=Rohl") | - 6 10 - 10 - 4 |
| Ropf. Rohl, sehr großer, weißer, platter Braunschweiger (ber größte von allen.) — mittelgroßer weißer, platter Eubscher — mittelgroßer weißer, plattrunder Hollanschieft er — früher weißer, fpiger Winnigstäbter — früher weißer, fpiger Winnigstäbter — tleiner früher weißer, runder Erfurter — vorzügl. früher kleiner, weißer, ächter Engl. 3 uder=Rohl (sehr fein und schön) — früher schwarzrather, rundköpfiger — großer später, blutrother, rundköpfiger | 1 4 1 - | Mb u'r gelattet werden. Mb u'r gel n. Mbyren, fruhe feine, rothe Braunichweiger Carotten, tas Pfund 8 ger. | |

| for the state of t | Das Loth | . 1 | | Das Loth. |
|--|-------------|-----------------------|--|---|
| CPD | øgt. | | Rettigie. | BGr. |
| Mohren, sehr fruhe, feine rothe, kurzkrautige horn sche lange Carotten, bas Pfund 10 3Br. — spate rothgelbe, lange Mohren, bas Pfund 8 glr. — seine rothe, kurze Carotten zum Treiben Paftinaken, große weiße Rotheruben, oder gewöhnliche blutrothe Be: | 4 | 8 4 | Sommer Rettig, früher schwarzer, runder früher weißer, runder Minter Rettig, schwarzer runder weißer langer großer langer, schwarzer Erfurster Rüben. | - 6 - 6 - 8 - 6 |
| tewurzeln uder, Rotherüben; ober recht buntel blut: rothe Bete=Burgeln Bucter. Beterüben; ober goldgelbe Salat, Burgeln peterfilien: Burgeln, fruhe bide Bucers pater: Burgeln | | 4 6 4 6 6 | Mais Rüben, frühe Hollandische weiße, plattrunde — frühe Hollandische gelbe, platts runde berbst Rüben, große weiße, lange — große gelbe, lange Bordtfeldsche — weiße runde Pfalzer — gelbe runde Wilhelmsburger | - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 |
| Scorzonet: ober Schwarz: Wurzeln Bucher: Wurzeln Rapunzel: ober Salat: Wurzeln, fleine weiße Rapunzel: ob. Salat: Wurzeln, große gelbe | 1 - | - - 8 | - gewarzerunde (fehr mohlichmedenb) - fleine Markiche Rüben - fleine Teltauer Rüben (vorzügslich acht) - große weiße, sehr lange Fransphischen, gebe eiße, gelbe e) | - 8 - 6 - 6 - 8 - 6 |
| Teutsche Caffee=Pflanze. Cicorien=Burzeln; ächte kurze Braun- schweiger Art, das Pfund 10 gGr. Zipollen ober Zwiebeln. | - | 6 | - große glatte, weiße *) - große weiße Schwebische, Ruta- baga ober Kelrot *) *) Der Saame von diesen brei letten Sorten barf nicht früher, als nach ber Mitte Aprils gesäet werden. | - 4 - 6 |
| 3ipollen, große, rothe, runde, harte Braun, fc weiger - mittelgroße blagrothe harte - große gelbe, runde große gelbe, lange, fuße Birn: | 1 1 1 2 | 8 4 4 4 | Runtel=Ruben, große rothe lange, bas Pfund 5 gGr. — große åchte, ganz gelbe Art, bas Pfund 6 gGr. Bucker=Runkelrube, große, åchte, in sund aus- | - 4 - 6 |
| - große gelbe Spanische Pflanze 3 wiebeln | 1 | 4 | mendig gang weiße Urt *) das Pfund 10 gGr *) Diese Urt Buder Runkelruben haben gang weiße Schaale, auch burch und burch gang weißes Bleisch; biefelben wachsen nicht aus der Erde, sondern biefben quang bis an die Krone in der Erde, und enthalten ben allerkrystallissischen Budersaft, für bessen völlige Nechtheit ich einftehe. | 8 |
| Monat-Rabiefe. | | | Berschiedene Körner. | |
| Monat. Rabies, ordinarer, weißer runder. - früher feiner, weißer, runder, furz. Laubiger - früher rother, runder Forellen. - früher feiner, rofenrother runder (fcon) - früher buntelrother, langer Glas. | | 10 | Surken, frühe grüne Traubens — frühe lange grüne — vorzüglich lange grüne — lange weiße Artischocken; große Englische Cardon d'Espazne; Spanische Carbe | 1 4 1 8 2 4 3 — |
| (febr ichon) früher feiner, rofenrother, langer Glas (vorzüglich fcon) früher halbrother; tanger Sollans | | 10 | Rurbis; großer Ruchen Rurbis — fleiner Buft: Rurbis Melonen; fehr schone Arten Spargel; früher bicker weißer — achter früher Darmftabter | - 6 4 6 - 8 - 8 |

(LXVIII)

| The second second second | Das !! | G and an in G at the control of | Das Pfund |
|--|-------------|--|--------------|
| Ropf: Salat ober Ropf: Lattig. | ger. | Garten : Erbfen. | = 1. |
| a) Ropfseactut; Barlemmer Blantfrop | <u>e'18</u> | a) Schaal: Erblen. Radftfolgende Urten tonnen nicht mit ben Schoten ge- | का इम |
| (verzüglich schon) | 1 8 | geffen werben, weil diese inwendig Schaalen ober Bait haben; mithin ausgepohlt ober ausgeläufert | |
| — — fehr früher grüner Stein trop — — sehr früher brauner Stein trop | I 4 I -8 | werden muffen. | |
| - fehr fruher gelber Steintrop | 1 4 | Shaal . Erbfen, allerfruhefte volltragente :, ober Mai. Erbien, 3 gus boch | 5 - |
| — fruher gelber Schmalz = ober Eier=Cactut | 1 - | - febr frube Frangofische Rrup = ober 3 merg, 1 guß hoch | |
| - bunter Forellen | 1 4 | - mittelfrube volltragende Folger, | 5 4 |
| juglich schon) | 1 8 | - fpate große gutragliche Rlemmer, | 4 4 |
| - großer gelber hollanbifder - großer gelber Berliner. | I 4 | 4 Fuß boch | 5 - |
| - großer gelber Praht = ober | | - große grunbleibenbe Rrup : ober | 5 4 |
| Dauer: | 1 - | 3 merg., 2 fuß hoch | 5 4 |
| Dauers | -1- | nifche., 5 gus boch gang fpate gelbe Wachs ober Golb. | 7 6 |
| - großer gelber Englischer Prin- | | Erbsen, 7 Kus boch | 6 4 |
| - gelber Pringentopf, mit ro- | 1 - | Rron: ober Rofen, Erbfen, 4 guß | 5 |
| then Kanten | 1 | Sontanell. Erbfen, febr große, glacce, runte, 5 guß hoch | |
| fcher, " | ı — | - - weiße Provenzer Linsen, 4 gus hoch | |
| - großer Mogul ober Frifebutit | 1 - | b) Buder. Erbfen. | |
| b) Ropf, Montre'e; gelber großer Bolognefer | 1 4 | Machftebende Urten haben inwendig feine Coallen | 1 3 |
| - frauser großer, gelber mit rothen Ranten | | ober Baft; eonnen baber mit ben Schoten gegeffen werben. | |
| Allerfand beste Sorten Ropf= Salat unterein | 1 4 | Buder Grbfen, gang fruhzeitige niebrige, | 8 - |
| anter | - 10 | mittel fruhe, große, tragbare, 5 Fus | |
| | • | boch febr große frumm : und breitschotige, | 7 - |
| Schnitt= ober Stech=Salat. | | Englifde, 5 gus boch | 8 - |
| Schnitt: ober Sted , Cactut; fruber gelber | | hosh . | 5 - |
| runder | - 8 | Spargel: Erbfen, 2 guß hoch | 10 - |
| - fruher Frangolischer langrunber - Montree, fruher gelber, frauser | - 6 | Garten=Bohnen. | 0) |
| Sommer=Enbivien, ober Romifcher Binb. | 8 | Garten, Bohnen, fruhe fleine, niebrige Ma- | |
| Salat . Binter. Enbivien, fehr feiner, gruner, frau- | - 10 | zagan | 6 - |
| fer, gezactblattriger Plumage: | | - gewöhnliche große | 2 6 |
| - großer feiner, frausgeranteter, hell- | 1 6 | - außerorbentlich große breite - porzüglich große runbe Englifche | 3 6 |
| gruner | _ 10 | Binbsor | 4 - |
| - von Natur gang gelber, krauser | 2 4 | - grundleibende Mailandifche . | 2 - |
| - gang ichlichter gelbherziger | _ to | Bits=Bohnen. | |
| - grune fraufe, gefullte ober Plumage- | - 4 | a) Stangens, Steigs ober Stiefel. Bitts: | |
| - gelbe Englische | - 6 - 6 | Bohnen. | e-eting |
| Rapungel. ober Felb. Salat | _ 4 | Stangen Bohnen, große platte, weiße, febr | 3 8 |
| | | | |

| | 2.3 | Marine up et a ra | |
|--|---|--|------------------|
| Bite Bohnen. | Pfund. | . (5 î v d. p 'v | 100 Stid. |
| a) Stangen., Steig: ober Stiefel: | 219 | Spargel = Pflangen. | 벌 |
| Bite Bohnen. | # 18 K | | Ser. |
| Stangen , Bobnen, gang große bunte Sartifde, ober tofblubente | | Spargel: fruber bider meifer Art, einjabrige | - 10 - - 12 - |
| | - 6- | breifahrige | - 14 - |
| gang große, weiße Zartifche ober weißblubente Prunt. Bohnen | - 6 | 4 Perennirende Suppen : und Salat : | 25 Stut |
| - febr breit und langichotige weiße | | Rrauter : Pflanzen, | rollen- |
| - mittelbreite langicotige weiße | 7 - | wovon die meiften in hiefigen Gegenden teinen | oger. |
| 5 dwerbt: | - 6 - | (NB. Weniger als 25 Stud Pflangen werben bavon nicht überlaffen.) | 1 |
| Butter ober Schmalz. | - 6- | Gitron. Metiffe | _ 2 _ |
| gang fleine weiße runde Perle, | | Bragon ober Dragutraut | 3 - |
| Buder-ober Spargel Bohnen | - 6 - | Perllauch Pflang. Zwiebeln | - 3 - |
| b) Riebrige Rrup= ober 3werg. Bits: | | Rodenbole Pflang : 3wiebeln | - 3 - |
| Rrup Behren, febr fruhe, volltragenbe | | 8 fleiner bergformiger | - 3 - |
| gelbe fruhe weiße, langichotige Buder. | $- \begin{vmatrix} 3 \\ 5 \end{vmatrix} - $ | Echnittlauch Pflanz, Zwieteln . 2013,100 | 2 _ |
| allerfrüheste weiße breite Schlacht: | _ - | _ Bermuth | - 2 - |
| allerfruhefte weiße mittelbreite | - 6- | Binter: Majoran | - 3 |
| Diefe vier Arten fdieten fich porguglich gut: gum | | | هٔ ځیام " |
| all gut gur erften Bestellung in's freie Land. | | and the second s | coo Stüd. |
| - große meiße, langichotige Rieren 3merg . Bohnen (gur Saupt. | | welche hundertstudweise vertauft werben. | |
| Pflanzung die beste Urt.) | - 3 8 | S bopfen . Pflangen, achte Braunfdweiger, | -18 - |
| Bwerg. Bofnen (febr jutrag. | | Erbmanbel, Cyperus esculentus | 5 - |
| lich.) | - 3 8 | Rinter . Bavenbel . Pflangen | - 8 - |
| Pringeffin 3wergbohnen - tleine weiße, runbe Bucter, pert. | - 4 6 | 31ften Mai ju haben) | 4 |
| ober Spargel + 3 merg . Bob- | 11 | Fleifche Cauch : coer Johannis . Cauch . Pflang : Bwiebeln (nur im Junius) | |
| nen . | 7 7 | und Julius zu haben.) | - 4 - |
| Rice, großer rothblubenber Spanifder | - 8 - | Fragaria, Erbbeeren : Pflangen, | |
| meichtübenher Otein | - 12 - | - Carolina, Rarolinifche Erbbeere | - 10 - |
| vieljähriger ober Eugerner . Gepargette, Hedisarum Onobrichis - | - 7 - | - Chiloensis, Chilische Riefen Grobeere . | - 10 - |
| Mohn: mit zugefchloffenen Ropfen (jum Del) | - 5 - | Fructu albo, mit weißer Frucht Fructu viridi, grunfruchtige | 10 - |
| biquer 341 . inight if en fo the | - 6 - | Grandiflora, große Ananas: - Muscateller, mit langer Frucht | 10 _ |
| Zurfifder Baigen, großer gewohnlicher | 7 - 6 - | - Muscateller, mit runder Frucht | - 8 - - 8 - |
| Garten Reifen, gewöhnliche | 3 7 - | Vesca, flore pleno, gefülltblubenbe fruchttra: | 12 |
| Sabat Saamen, lange, und großblattriger Birginifcheng. | | gende | 14 |
| baumartiger Anafter, aus China | 10 | Saccharinum, Buder. Erbbeere, bie nicht | 10 - |
| Rospoloder, bergroffeftenon allen | 1 12 | er of throng stantitt, bas Studen tress. 1 | I - |
| HA BY SIBS I - polito mo ulmini, Albagrama | | 12,000 21 | |
| | | | |

Nachricht.

Diejenigen, welche meine Ruchen Garten Same. reien in großen Partien ober Pfupbweise jum Wiederverhandeln nehmen wollen, tonnen besondere Berzeich, nife ber niedrigften Proise im Großen abfordern.

Der vieljährige Betrieb meines Saamengewerbes, wie auch ber sorgfaltige. Selbstbau aller intandischen Sorzien und die Prufung der wenigen ausländischen, geben einem Jeben hintangliche Sicherheit, die besten fichten Saamen Sorten in meiner handlung zu bekommen.

Much befige ich einige Sunbert, mirtlich verfchiebene Gorten icone Rofen mit Ramen, worunter bie por, juglichften neueften und rareften, jest befannten Gorten vom erften Mange befindlich : fo wie auch viele. Sunbert Arten perennirender iconbinbender Bemachepflan: jen; imgleichen felbfterzogene Saamen von mehr ale 300 Sorten verzierendblubenben Gemachearten, und alle Arten auserlefen't Blumengwiebeln, von welchen allen befonbere gebruckte Bergeichniffe zu haben find. Diefe Bergeichniffe wollen Blumen : Fraunde, welche gur Bergies tung ihrer Garten Blumen nothig baben, ober bie felbigen unentbehrlich find, burch frankirte Briefe abforbern lafe fen. Wollten auch Blumen : Freunde die Blumen . Ber= zeichniffe nicht tommen laffen, und mir die Buswahl übergeben, fo fint, nach meiner Muswahl, Sommer . Blumen: Saamen, in icon fertigen Paqueten, wo bei jebem Paquet ein Bergeichniß beigelegt, ift; to wie auch Cortimente von Rofen & Mbfentern und Gortimente von perennirenden Blus menpflangen, melde ben Binter im freien Laube aus. bauern, um bier beigefeste Preife gu haben, als:

a) Commer : Blumen : Caamen, nach meiner eigenen Muswahl, in schon fertigen Paqueten. Gin Paquet, pan allen 300. Corten. Commer : Blumen.

Caomen, mit Ramen, fur 4 Thir. von 200 Corten, aus porftebenben queges fucte, beffere Blumen, fur . 3 Thir. von 100 Sorten, aus borfiebenben ausgeluch: te, noch beffere Blumen, fur i Ehlr. 18 a Gr. von 80 Corten, aus vorftebenben ausgesuchte, noch ichonere Blumen, für I Thir. 12 gar. bon 54 %orten, aus vorftebenden ausgefuche te, tie iconften Blumen, für I Thir. von 35 Sorten, aus vorstehenben ausgesuchte, 16 a 3r. bie affericonften Blumen, für pon 16 Corten, aus vorftehenben alis gefuchte, bien vorzüglichften Blumen, -fur . 8gGr. 27.730 11 .

b) Rofen = Whifenfer, nach meiner eigenen Answahl.

100 Stud in 100 Corten, schohe Arten Rosen, mit Namet, bestammen genoinmen, für 12 Abtr.
90 Stud in 90 Sorten, bestere Arten Rosen, mit Namen, bestammen genoillien, sur 15 Abtr.
80 — in 80 Sorten, noch bestere Meen, mit Namen, bestammen genommen, sur 16 Abtr.
70 — in 70 Sorten, schonere Arten Rosen, als vorstehente, mit Namen, bestammen genommen,
sur in 60 Sorten, noch schonere, das vorstehende
Arten Rosen, mit Namen, bestammen genommen, sur

b) Rofen = Abfenter nach meiner eigenen

50 Stud in 50 Sorten, von besonderer Schönheit Araten Rosen, mit Namen, beisammen genoms men, sur 16 Ihlt.
in 40 Sorten, die vorzüglich schönsten Arten

40 - in 40 Corten, die vorzuglich schönsten Arten Rosen, mit Ramen, bersammen genommen, für 15 Thir.

30 - in 30 Gorfen, Prachtwerke, mit Ramen, beifammen genommen, fur 12 3hfr.

in 20 Sorten, tie vorzüglichsten Pracht. Rofin, mit Namen, beisammen genommen, fur 9 Thir.

in 10 Sorten, Topf. Rofen und andere vor-

10 - in 10 Sorten, Topf-Rofen und andere vorzügliche Stude, mit Namen, beisammen genommen, für 5 Ihlr.

Ferner: Gine Sortirung von 100 Stud gefüllten und halbgefüllten schnen, fehr iconen und vorzüglichsten Practe Rofen, aus meiner gangen Caminlung aus gefuchte Sorten, nach meiner eigenen Auswahl unster einander, mit Namen, für 17 . 11 16 Bhfe. Eine Sortirung von 75 Stud bergleichen, mit Namen,

für für 15 Shir. Gine Sortirung von 50 Stud bergleichen, mit Ramen,

Gine Sortirung von 25 Stud bergleichen, mit Namen,
- fur 7 Ihr.

Weniger als 25 Stud in letteren vier Sortirungen, nach meiner eigenen Wahl genoniment, werden die eine gelnen Preise im Rofen Berzeichniffe berechnet. 100 Stud Rofen Abfenter ohne Namen, gefüllte und halbgefüllte untereinander, etwa zu hellen ober in Luftgebulche, für

Das neue Bergeichnif meiner Rofen, nach eis ner genauen fostematischen Bestimmung, mit Borbericht und Erklarung, 52 Geiten Bart, gr. 8. geheftet 4 ger.

c) Perennirende Blumen = Pflanzen, nach meiner eigenen Auswahl.

100 Stud in 100 Sorten, schone Arten Blumen, mit Ramen, fur 5 Thir.

75 - in 75 Sorten, beffere Arten Blumen, mit Ramen, fur . 4 Ihft.

97 - in 50 Sorten , noch ichonere Blumen , mit Ramen , für , 3 36fr.

25. — in 25 Corten, Die ichonften Urten Blumen, mit Ramen, für 34 20. — in 20 Corten, Die allericonften Arten Blus

men, mit Nanen, für ,, 2 Bhr. 12 gGr. Wern fich aber bie Raufer felbft nach ben Berzeich niffen wählen, fo kann von ben bestimmten Preiser in ben Berzeichniffen, sowohl bei ben Rosen, als perennierenben Pflanzen, nichts nachgelaffen werben, es mare benn, bas das ganze Sortiment von mehreren Sundert

beim, bağ bas ganze Sortiment von mehreren Hundert Sorten Rofen beilammen genommen mutbe, alebann wetben bavon 15 Procent Rabat gegeben, und vom gans gea Sortiment's perennirenter Bfumen. Pflanzen, wels thes aus mehr als 1000 Sorten beftiett, zujammen gen nommen, werden 20 Protent Rabat gegeben.

| • | | | |
|--|------------------------------|--|-------------|
| 183 | | . 131 | 발. |
| Bergeichniß von fconblubenben, | . 111m | Fabr | 3 3 |
| Theil noth fehr feltenen Pflangen, | melche | | - 5 |
| gegen fogleich baare Borausbezahlu | no in | Asclepias gigantea Aster argophyllos, Moschue psianze | 3 8 |
| Conventionsgelbe, in beren En | ing in | - lyrains | 31.0 |
| E Conventions getve, in weien Cit | nange: | lyratus tomentosus Averrioa Bilimbi | -116 |
| - Jung ich ben Betrag von ber Pofte | and nens | Avernica Bilimbi | 1 12 |
| men werde, ju haben find, bei Go' | FTLOD | Azalea alha gunti ne zineggi – odorata pontica, sehr groß blubbar – viscosa Baccharis halimifolia Banksia collina | 1 8 |
| Friedrich Geldel, Dandelsg | äriner. | - odorata | 1 8 |
| Dresben, Bilsbruffer Borftadt, : 6 | Schieß= | pontica, febr groß blubbar | I I |
| - organie No:1924. | 3 -4 27 1 | Bacabanic balimifolia | I - |
| 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | Banksia collina | 10 - |
| and the surface of many and continue is a many | t the fact | | 12 - |
| Briefe erbitte ich mir postfrei und bie Namens | | - coronopitolia - dentata no como - ericoides - leterophylla - ilicifolia - latifolia - oblongifolia - paludosa - pinnatifida - rhuscifolia - serrata | 10 - |
| foriften begitlich gefdrieben, zugleich bitte ich bie Bo meinet Ubbreffe jedesmal mit auf bie Briefe zu fei | tnumen 6en= | - ericoides | 2 - |
| - Unt bei Musmarligen jebe Bebentlichkeit gu | beben. | - heterophylla sis ciri | 2 - |
| berfidjere ich bie möglichft reelle Bedienung, in U: | | 111Cifolia | 6 3 |
| tichtiger Ramen, gefunder Pflangen und guter 2 | Berpact= | - ablongifalia. | 11 1 |
| ung, die bei mir mit großter Corgfatt gefchieht: | Die | - paludosa | |
| Emballage wird besonders bezahlt. | | - pinnatifida | 6- |
| | 를. | - rhuscifolia | 5 - |
| | 1 Rth[| - serrata | 20 - |
| M. 4 | - S | Bauera rubioides | I 12 - 6 |
| Abrus precatorius, Paternofter : Erbfe | 10 _ | Begonia disculor | - 6 |
| Acacia decurrens decipiens | 10 | Rignonia grandiflora | 1 16 3 - |
| dodonacifolia . | 21- | Billardiera melocarpa | - 16 |
| floribunda vera sift fehr fchon, meil fie | 1.1 | - scaudens | - 16 |
| ichon ale tleines Baumchen bluht | 3 - | - rhuscifolia - seirata Bauera rubioides Begonia discolor Berberis sinensis Bignonia grandiflora Billardiera inelocarpa - scaudens Brucea ferruginea Bubroma guazuma, unachtes Seberholi | 4'- |
| mncronata . | 2 8 | Bubroma guazuma, unachtes Beberholt Cactus multangularis | 1 8 |
| paradoxa | 2 10 - 10 - 6 | Cactus multangularis | I |
| pinifolia, ift unftreitig bie iconfte | 10 _ | - spinosissimus - speciosus, bie Blume ift gang wie von | 1 - |
| pubescens scolopendria Sophorae | 6 - | Cactus grandiflorus, aber schon pur | |
| Sophorae | 111 | purroth und blubet 14 Tage | 5 - |
| stricta . | 2 | Calothamnus quagringa | 3 — |
| stricta suaveolens Adansonia digitata, Affenbrobbaum | 5 10 0 | Galycanthus floridus, Gewürzstrauch Calystachis lanata | 3 |
| Adansonia digitata, Affenbrobbaum | 10 - | Calystachis lanata. | I 16 |
| Afzelia grandis, sehr schön und setten Alstronieria peregrina | .0 _ | Camellia japonica alba plena | 6 |
| Amaryllis formosissina | - 5 | Gremplare, voller Knofpen | 10 - |
| Andromeda arborea | 2 3 | | 20 — |
| axillaris | - 16 | - Lady Hume's Blush, plena | 20 - |
| cassinefolia | I 12 | - longifolia . | 6 — |
| Catesbaei | I - | - Middelmist's, plena | 6 - |
| lucida polifolia pulverulenta racemosa | 1 | paeoniflora, plena | 6 |
| pulverulenta | 12 | Tubia piena | 0. |
| racemosa | - 12 | - rubra simplex . 11m Rerebein | p C |
| Selfata | - 16 | - striata plėna um Beredelin rubra simplėx, zum Beredelin große à 1½ Fuß | 2 |
| - speciosa Annona tripetala | 6 _ | Campanula versicolor | 2 |
| Annona tripetala | 6 - | Gapraria lanceolata | 16 |
| Anthemis artemisifolia alba plena — fistulosa nivea plena. | - 16 | Cassia biflora | - 12 |
| practuou | T 0 | - occidentalis Casuarine truncata | -12 |
| Spanisharaun, plena | 1 8 | Geanothus Africanus | 76 |
| - alle andere Karben gefüllt | - 8 | Chloranthus sinensis, gang neu | 16 |
| Anthericum pendulum | 1, - | Cheiranthodendron platanifolium, Ceptonen: | J |
| Aralia nudicaulis | | baum, fehr schon . 1 | 6 — |
| spinosa | I | Chrysophyllum Gainito | 61- |

(LXXII)

| | Rthte | Sr. | | 崇 | 25. |
|---|-------|-------|--|-------|-----|
| , | | 1981 | | 8 | 8 |
| Cissus orientalis | - | 8 | | 4 | |
| Citrus Aurantia; Pommerange | - | 16 | | -1 | 8 |
| - bergleichen wohltragenbe | 1 | | and our new | 3 | _ |
| - crispa, Rraus Drange | 2 | 16 | Eucalyptus glauca | 10 | |
| - foliis variegatis | . 2 | 20 | | 8 | - |
| - japonica, 3werg: Drange - myrtifolia | I | | Ferraria tigrida | 12 | _ |
| - dulcis, suße Drange | | 16 | | 1 | 4 |
| mit rothem Bleische | 2 | 1_ | Ficus elastica, ber mahre Gummielafticum:Baum | | _ |
| - salicifolia | | 16 | - venosa | | 16 |
| foliis variegatis | I | 1 | Tombulesta phymideolaco | - | 8 |
| - Medica calabrica, Calabrifche Limofchelle | | 12 | Gardenia florida | - | 12 |
| - Bizarri, Cit one und Pommerange | | | n — plena | | 16 |
| in einer Frucht trifoliata | 7 | 12 | | 3 | 7 |
| Clethra alnifolia | ī | ı | oddieneria precument | I | - |
| Cliffortia obcordata | T | | Globularia longifolia | | 16 |
| Coccoloba excoriata | 5 | ı | Gloxinia formosa | 2 | 19 |
| - pubescens, pradytvoll | | - | | I | 42 |
| - punctata | | 12 | Goodia lotifolia | I | 12 |
| Cokia punctata | 10 | 1- | - Gorteria Pavonia | 2 | - |
| Columnea speciosa | 3 | 1- | - Guajaceum officinale | 8 | _ |
| Convolvulus arboreus . | 3 | 1- | - Hakea acicularis | 2 | - |
| - coccineus . | 3 | 1- | - ilicifolia | 6 | 4 |
| Corchorus japonica | | 12 | | - 6 | - |
| Cordia Sebestena | 10 | | - Harrachia speciosa | 1 | - |
| Coriaria myrtifolia Cornus florida | - | 13 | B Hebenstreitia aurca - Hedera Helix foliis variegatis | 1 | 8 |
| Crataegus indica | 1 | | - Heliotropium grandiflorum | 2 | _° |
| Crataeva capparoides . | 1 | _ | - Heridiera elegans | 6 | |
| Cupressus africana . | I | - | - Hibiscus syriacus alba | - | 6 |
| Cytisus proliferus, die Blume ift wie von La- | | 1 | Hura crepitans, Sandbuchsenbaum | 6 | |
| burnum, aber meiß | | †- | - Hydrangea arborescens | | 16 |
| - purpureus | 1 | - | glauca | | 16 |
| Daphne odora, over indica | 1 | 1- | quercifolia | 3 | - |
| Delphinium grandiflorum flore simplici, ter | | 1 | Hydroglossum japonicum | 2 | |
| mahre . | - | I | 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - | I | |
| Dianthus plumarius maximus, allergroßte Die: |] | ١. | hirsutum llicium anisatum | 3 | 8 |
| ner Federnelke Diosma acuminata | 1 | | | - 5 | 6 |
| — ciliaris | - | I | | ę , . | 12 |
| - cupressina | 2 | - 1 | 8 Itea virginiana | 1. | 12 |
| - fragrans | 1 3 | | | 2 | |
| - villosa | | I | | 3 | 1- |
| - virgata | 2 | | - Ixora coccinea | 5 | |
| Diospyros Louis | - | -] [| and the same of th | 6 | 1- |
| - Virginiana | 1- | 1 | | 1 | [- |
| Dodonaea heterophylla | 1 3 | | - glauca | 1 | - |
| Dombeja ferruginea | 1 4 | | - Latifolia | 10 | |
| Bracaena umbraculifera | 30 | | sehr groß, voll Knospen - Lasiopetalum arboreum | 3 | 1 |
| Epacris grandiflora, sehr schon . | 1 8 | | ferrugineum | 3 | _ |
| Erica arborea | li | | marginatum | 6 | 1 - |
| - baccans | | 1 | | 1 | - |
| - cernua . | 3 | | - Lebeckia cytissoides | 1 | |
| - fascicularis' . | 1, 6 | 7 | - Ledum latifolium, Cabrador Thee | 2 | - |
| - fibula | 1 3 | 31- | | 7 | 16 |
| - herbacea | 1- | | 8 Leptospermum juniperinum | I | . 8 |
| - hispida | 13 | 2 - | - lanigerum | I | 8 |
| pomifera , | 1 6 | 5]- | - scoparium | - | 10 |

(LXXIII)

| | 실 | .: | 1/4 · 1. | 1 | ı |
|---|--------|-------------|---|----------|------|
| 2 -1 | Rrhfr. | g&r. | 210 | Rthlr. | 08r. |
| ** | | | | 8 | 0 |
| Liatris spicata | 8 | | Nictanthus Sambac | - | I |
| Ligustrum lucidum Lobelia Cardinalis | - | 16 | plenissima, Grand Duc de | | - |
| Lilium bulbiferum | 1- | | Pagenta arbana | 2 | - |
| Canadense | 3 | 3 | Paeonia arborea . Rthir. 16 bis | 20 | - |
| candidum plenum | - | 8. | sinensis alba plena , ift schneeweiß, | | 4 |
| dauricum | 3 | | Downey Til | 7 | - |
| macedonicum | 1-1 | 12 | Pageiffore mineral manufacture | I | |
| - Martagon | - | 5 | Pelargonium amplissimum. | 10 | 16 |
| - pendulum, ihr Blumenftanget wirb 6-8 | | | Barringtoni | | |
| Fuß hoch, prachtvoll . | 6 | | - bicolor | | 20 |
| - philadelphicum | - | 16 | Burmanni | | 16 |
| pyrenaicum | - | 16 | - cortusaefolium | | - |
| tigrinum, Japanische Tigertilie . | | 16 | - daucifolium | | _ |
| Liparia hybrida | 8 | 1 | fulgidum | | 16 |
| Lomatia silanifolia | 8 | _ | grandiflorum | . 1 | |
| Lupinus perennis Madecca lobata | 2 | 8 | | — j | 16 |
| Magnolia anonaefolia | IO | _ | - pulchellum, Willbenom | 1 | - |
| anriculata | IO | | - roseum | | -6 |
| fuscata | 10 | _ | - pulchellum, Millbenom - roseum - sanguincum - splendens - tomentosum - gloriosum, Hoffmanseaa | 1 | - |
| glauca | 5 | _ | splendens | I | _ |
| macrophylla . | 5 | | tomentosum | - | 8 |
| - nurnures | | ~ | - gloriosum, Hoffmaneegg | 1 | _ |
| größ, blubbar | 5 | | ternatum - Tormanni | | 12 |
| Malpighia macrophylla . | 6 | | - tricuspidatum | | 16 |
| - volubilis . | 2 | _ | - triste | I | |
| Melaleuca calycina | 5 | | Phormium tenax, Reuseelanbischer Sanf | -1 | 6 |
| - coronata | 3 | | F DVIICA ACOVOCO | | 16 |
| - decussata | 3 | | - eriophora | | 16 |
| - ericaefolia | | 20 | - oleaefolia, non St Solona con non | I | _ |
| - foliosa · | | | Pinus Cedrus | 3 | _ |
| - imbricata | 3 | | - Haleppensis | 3 | |
| - lanigera | | - | - marilima | il. | |
| - linarifolia | | 12 | - resinosa | I | I |
| nervosa | | | Piper nigrum | il. | _ |
| nodosa . | I. | | — umbellatum | 2 | |
| nova species | | | Fiscidia erythrina | 3 | _ |
| pulescens pulchella | 3 | _ | Pittosporum coriaceum | 8 | _ |
| - radiata | 3 | | - Tobira | 41. | _ |
| - squarrosa | | _ | z omaterris emprica | 2 - | _ |
| thymifolia . | | 12 | Protea argentea — cinerea | 0 | _ |
| Melastoma malabarica | 61. | | Cynaroides | 1 - | _ |
| Metrosideros linearis . | . [| 8 | — cynaroides | 0 1 | 01 |
| lophantha | 1 | 8 | | 6 - | _ |
| - saligna rubra . | 2 - | _ | — grandiceps — mellifera | 0 - | _ |
| speciosa . | 3 - | _ | saligna | 0 - | - |
| Murraya exotica | 1 | 8 | sericea | I - | _ |
| Myoporum acuminatum | | 8 | spatulata | 1 - | |
| - tuberculatum | | 8 | torta | I - | _` |
| Myrtus communis mycrophylla . | -1 | 8 | Psidium montanum | 1 - | - |
| - semperflorens plena | - 1 | 2 | Pultenaea danhuoidaa | I - | - |
| - tomentosa | 5 - | _ | stricts | 1 | 8 |
| Nandina domestica Nerium splendens, over speciosum, groß mit | 6 - | - | - villosa | I | 8 |
| Nerium spiendens, over speciosum, groß mit | - 1 | | Ramontia pyrenaida | L | 8 |
| Rnofpen, ift febr ichon, wohlriechend | | | Bhododendron agalasidas | 2 - | - |
| und gefüllt tingtorum ift megen feines magermes: | 5 - | - | - catobiense | <u> </u> | _ |
| tinctorum, ift wegen feines regelmaßi: gen Baues ungemein icon | | | | | 8 |
| Ben Source undemette Indatt . 1 | 31- | _ | maximum | | 8 |
| | | | 4 | t' | - |

12 2

| | # 3 |
|--|---------------|
| Yes and the second seco | 984 |
| Rhododendron roseum . | 1 % |
| - rotundifolium | 8 - |
| | 3 - |
| - striatum · · · | 5 8 |
| Rhodora Canadensis | 3 - |
| Robinia Chamlagu | 3 - |
| - fruticosa | 2 - |
| - spinosa ober ferox | 2 |
| - spectabilis | 2 |
| Roellia ciliata | 3 - |
| Rosa Banksia | 3 |
| - Bichonia | 31- |
| - de Meaux | 1 - |
| | |
| - Laurentia, allerkleinste, vermuthlich bie wahre Chinesische Taffenrose, ihre | |
| wahre Chinefische Tallenrose, ihre | |
| Blume ift nicht größer als eine Erbfe | 3 |
| - mycrantha | 1 |
| - multiflora | - 16 |
| - o'doratissima | 3 — |
| - Thea | 3 - |
| - rubra | 3 - |
| - trifoliata | 1 _ |
| • | |
| - semperflorens | 4 |
| alba | I - |
| - variegata | 3 - |
| Rubus rosaefolius flore pleno | 2 — |
| Ruellia strepens | — 16 |
| Selago corymbosa | - 8 |
| - nova species, an asplenifolia . | I |
| Smilax aspera | - 12 |
| — Sassaparilla | 1 8 |
| Caldonalla almina | -16 |
| Soldanella alpina | - 16 |
| Sophora japonica. | 1 - |
| Spartium multiflorum | |
| Spigelia marylandica | |
| Statice cordata | - 8 |
| - sinuata | - 8 |
| Tamarix Gallica | 1-116 |
| Germanica | 16 |
| Thea bohea, Thee Bou | 3 16 |
| - laxa | 3 16 |
| - viridis, gruner Thee | 3 - |
| Their residentalis | |
| Thuja occidentalis | 12 |
| - Orientalis | 12 |
| Tropaeolum minus, purpurroth gefullt | 11- |
| Ulmus pumila | I |
| Vaccinium arctostaphyllos | I |
| - corymbosum | 16 |
| - uliginosum | 16 |
| Vanilla aromatica. | 1 - |
| Vitis odoratissima | 1 |
| Xylophylla arbuscula | 1 - |
| folosta anguetifolia | τ |
| — — falcata angustifolia | 1 8 |
| latifolia | 1, 0 |
| | |

Auch sind bei mir zu haben:

Nechte Englische Deusirmesser von vorzüglicherGüte, mit Elsenbeinernen Heften, de tückt.
Ferner: ein Sortiment der auserlesensten Englischen Stackelbeeren, deren meistens fast 2 Boll langen Früchte von vorzüglich gutem Geschmack sind. Das ganze Sortiment von 100 verschiedes nen Arten mit Namen

50 bergleichen

25 bergleichen

Ginzeln mit Namen bas Stückt

Defigleichen Ableger ber vorzüglichsten Franzblischen, Ungarischen, Abeintanbischen, Spanischen u. f. w. Weinforten, mit Namen und im Rommel.

Auch Obstbaume, als: Pfirsichen und Aprifosen, Espatiere, Aepfel und Birnen, sowohl hochstamme als Spaliere und Pyramiden, auch Aepfel zu Obstedrangerie, ober in Topse zu segen, Pflaumen, Rirfchen, Nordangericanische Gebolze; ein Sortiment Rosen und Staubene gewächse, wovon Cataloge unen geltlich bei mir ausgegesten werden.

Gottl. Friebr. Geibel.

III.

Der exotische Gartner.

Das von mir angekunbigte-Werk:

Der exotische Gartner, ober die Art und Beife, wie bie Englander die Pflanzen in ben Gemachebaufern behandeln und vermehren, aus dem Englischen überfest mit 2 Rupfern

ift in Leip zig in der Barth'ichen und in Dresden in ber Walther ichen hofbuchhandlung für in Athur 12 gor., bei mir felost aber bei portofeeier Einsendung der Briefe, für i Athir. 8 ger. zu haben.

Eine sehr vortheilhafte Recension bieses Werkes sindet sich in der Leipziger Literastur = Zeitung 1818. No. 323. December pag. 2580 und 81.

Bresben, Bilsbruffer Borftabt,

. 119

Schiefgaffe No. 924.

IV.

Anzeige

wegen Fortfegung bes Teutschen Frucht-

Der Teutsche Fruchtgarten, als Auszug aus Sickler's Teutschem Obstgartner und bem allgemeinen Teutschen Garten = Magazin, mit ausgemalten Rupfern. Jeder Band hat 10 hefte, mit 50 ausgemalten Kupfern, und kostet 5 Rthlr. Sachs. oder 9 Fl. Rhein., und jeder heft 12 Gr.

- I. Banbes i. Stud, enthalt: Plan und Ankundigung. I. Einleitung. 11. Bon ber Charafteristist in ber Pomologie, ober ben Merkmalen, wodurch die Obstorzten von einander unterschieden werden: 1) bie Aepfel mit Abbildung; 2) die Birnen mit Abbildung; 3) der Obstbaum, mit Abbildung. III. Birnsorten: 1) die Jozhannisbirn, mit Abbildung; 2) die kleine Muscatellerzbirn, mit Abbildung.
- I. Bandes 2. Stück: I. Birnforten: 1) die kleine Margaretheubirn. II. Nepfelforten: 1) ber rothe Sommerrosen Apfel, mit Abbildung; 2) der Beilchen-Apfel, mit Abbildung. 111. Kirschensorten: 1) von den Kirschen und deren Sharakteristik überhaupt; 2) bestimmte Kirzschensorten: 3) die große Maikirsche oder Frühweichsel, mit Abbildung; 4) die kleine weiße Frühkirsche, mit Absbildung; 5) die Herzogen-Kirsche, mit Abbildung.
- I. Banbes 3. Stuck: I. Birnsorten: 1) bie Rosberts: Muscatellerbirn, mit Abbildung: 2) die Magdatenenbirn, mit Abbildung. II. Aepfelsorten: 1) der Jacobsapfel, mit Abbildung; 2) der rothe Sommer: Erdsberapfel, mit Abbilduna. III. Pflaumen und Bwetzscheerapfel, mit Abbilduna. III. Pflaumen und Bwetzscheerapfel, beftimmte Pflaumensporten; 4) die kleine Mirabelle, mit Abbildung; 4) die große Königin Clausbie, mit Abbildung.
- I. Bandes 4. Stud: I. Birnsorten: 1) bie tange Sommer-Bergamotte, mit Abbildung; 2) die runde Sommer-Bergamotte, mit Abbildung; 3) die gute Christiern, mit Abbildung. II. Aepfelsorten: 1) der gelbe Burgapfel, mit Abbildung; 2) der rothe Herbstung, mit Abbildung;
- I. Banbes 5. Stud: I. Birnsorten: 1) die lange Mundnesbirn, mit Abbilbung; 2) die kleine Pfalzzgräfin, mit Abbilbung; 3) die Muskateller, Drangenz Birn, mit Abbilbung II. Lepfel = Sorten: 1) der graue Kurzstiet, mit Abbilbung; 2) der gestweifte Winstersügapsel, mit Abbilbung.

- I. Banbes 6. Stud: I. Birnforten: t) die Hammelsbirn, mit Abbilbung; 2) die weiße Butterbirn, mit Abbilbung iI. Aepielforten: 1) die rothe Reinette, mit Abbilbung; 2) der große, oder Englische Piping, mit Abbilbung. III Pflaumen: und Zwetschgen: Serten: die Turische Zwetsche, mit Abbilbung.
- I. Banbes 7. Stud: I. Birnforten: die rothe Confessebirn und die longe grune Winterbirn, mit Abbildung. II. Aepfelsorten: die grune Reinette und der rothe Upis Apfel, mit Abbildung. III. Kirschensorsten: die Jerusalemaktirsche und die große Amarelle, auch die doppelte Glaskirsche, mit Abbildungen.
- I. Banbes 8. Stud: I. Birnforten: bie tange Schweizer: Bergamotte und ber trockene Martin, mit Abbildungen. II. Aepfelforten: ber Furften: Apfel und ber Winter: Bordborfer, mit Abbildungen III. Kirsfcensorten: bie große schwarze herzkirsche, mit Abbildung.
- I. Banbes 9. Stüde: I. Birnsorten: bie Minter: gute Christenbirn, und die Kaiserbirn, mit dem Eichenblatte, mit Abbildungen. II. Aepfelsorten: der rothe Fenchelapfel und der weiße Winter Calville, mit Abbildungen. III Pflaumen: und Zwetschgensorten: das weiße Rebhiner: Ei, mit Abbildung.
- I. Banbes in. Studt: I. Birnsorten: bie St. herrmannsbirn und bie Cattillacbirn, mit Abbilbungen. II. Aepfelsorten: bie weiße Reinette, ber gestreifte herbst-Calville und ber Goldpiping, mit Abbilbungen.
- II. Baubes 1. Stück: I. Birnforten: bie Franzmadam und die Jungfernbirn, mit Abbildungen. II. Aepfelsorten: ber rothe Stettiner und der rothe Taubenapfel. III. Psicschensorten: 1) Einleitung; 2) bie Iwollische Psirsche.
- II. Bandes 2. Stüd: I. Birnsorten: bie Bollmarsche Birn, die Blutbirn und die Benusbruft, mit Abbildungen. II. Aepfelsorten: der weiße Sommer: Erdeberapfet, der kleine Pilgrim, mit Abbildungen. III. Kirsschenforten: die Knorpelkirsche, oder große schwarze herzekirsche mit sestem Fleische, nebst Abbildung.
- II. Banbes 3. Stück: I. Birnsorten: bie Straßburger Sommerbergamotte, mit Abbildung. II. Respessoren; die Englische Reinette und der gelbe Stettisner, nit Abbildungen. III. Psiaumensorten: die grüne Zwetschee, mit Abbildung. V. Psirschensorten: die kleine violette nackte Frühpsirsche, mit Abbildung. V. Apristofensorten (Einleitung): gemeine Aprikose, mit Absbildung.
- II. Banbes 4. Stud: I. Birnforten: bie gute Louise und die Jagdbirn, nehft Abbildungen. II. Aespelsorten: ber braune Matapfel; der Englische Königsapfel, nehft Abbildungen. III. Pflaumensorten: bie rothe oder Cyprische Gierpflaume, mit Abbildung.
- II. Bandes 5. Stud: I. Birnforten: bie Binterambrete, ber Binterborn, nebft Abbitbungen.

p 2

11. Aepfelforten: die gemeine Reinette, nebst Abbilbung. 111. Psirschensorten: die gelbe Psirsche, mit Abbilbung. 1V. Aprikoseusorten: die Muscateller= Aprikose, mit Absbilbung.

II. Banbes 6. Stûck: I. Birnsorten: bie Sommer: Eierbirn, mit Abbildung. II. Acpfelsorten: ber Winterstreisling, mit Abbildung. III. Kirschensorten: bie kleine rothe runde Bogelfirsche und die kleine rothe Bogelfirsche, mit Abbildungen. IV. Psirschensorten: die purpursarbige Spatpsirsche, mit Abbildunge.

II. Banbes 7. Stude: I. Birnforten: bie Sponische gute Christien, die gute Graue, nehft Mbebildungen. II. Aepfelsorten: ber Rheinische Bohnenapfel und ber große Bohnenapfel, nehft Abbildungen. III. Riefchesorten: bie Kirchheimer Kirsche und die Teutsche Pelzweichsel, mit Abbildungen. IV. Pflaumensorten: die kleine Damascenerpstaume, der gelbe Spilling, nehft Abbildungen.

II. Bandes 8. Stude: I. Birnforten: bie grune herbstzuckerbirn und die Schweizerhose, mit Abbilabungen. II. Aepfelforten: die getupfelte Reinette, der Rengerling, mit Abbilbungen.

II. Banbes 9. Stud: I. Birnforten: die große Blanquette mit langem Stiele und die Bergamotte Graffanne, mit Abbildungen. II. Aepfelforten: die Caffeler Reinette und der Zwiedel-Borsdorfer-Apfel, mit Abbildungen. III. Pflaumenforten: die Kirschpflaume, mit Abbildung.

II. Bandes 10. Stüd: I. Birnsorten: die Pfundbirn und die Anechtchensbirn, mit Abbitdungen. 11. Aepfelsorten: der weiße Matapfel und der rothe Winter-Calville, mit Abbitdungen. III. Kirschensorten: bie faure bergeiriche ober Bergeirichweichsel und bie fleine fruhe Amarelle, mit Abbilbungen.

Bon biesem hochstgemeinnühigen, und für bie Teutfche Dbftcultur unentbehrlichen Werte find, wie obiger reiche Inhalt zeigt, nunmehr 2 Bande, ober 20 Befte erfchienen; und wir hofften ficher, baf bas pomologifche Publicum, fo wie bie Gartenfreunde, es mit einem bin-reidenden Abounement, bas wenigstens unfere Ber-lagskoften bedte, unterftugen wurde. Bir fahen uns aber gu Ende bes Sahres 1818 leiber in unserer hoffnung getäuscht, und es fehlten uns wenigstens noch 100 Abon-nenten ju unferer Koften Dedung. Wir glaubten baber bieg schäebare Werk, obne welches an keine richtige usberficht, Ordnung, und Berbreitung ber Tentiden Dbit-cuftur gu benten ift, nicht fortfegen gu tonnen , und zeigten dieg, mit einer Aufforderung gu mehrerer Un= terftugung unterm 22. December 1818 an. Da sich nun bierauf viele Liebhaber wieder bei uns gemeldet, und uns bringend zur Fortsetung aufgefordert haben, so werden wir diese Fortsetung, zum Besten ber guten Sache, und in hoffnung weiterer Unterstügung, dennech wagen, und zur Ofter-Messe ben Ansang bes III Bandes liefern. Bir wunichten baber, bag fich bie bisherigen Abonnen: ten bes I. Fruchtgartens gefälligft bemüheten, jeder in feinem Wirkungsfreife noch etliche Subfcribenten angumerben, und und gefalligft gu melben. Bir accordis ren baber Jedem, ber 5 Gubfcribenten fanimelt, und uns mit baarer Bezahlung melbet, bas 5te Eremplar frei, ober zo Procent vom Gelbbetrage.

Weimar, ben 22. Januar 1820.

Gr. H. S. priv. Landes: Induftrie: Comptoir.

% ortsebung

bes

Allgemeinen Teutschen

Garten = Magazins.

Bierten Bandes, VI. Stud. 1820.

Treib = und Gewächshaus = Gartneret.

I.

Idee bei Mistbeeten, Treibkasten u. dergl., Mist, Lohe und ahnliche Warmemittel, zu Berschaffung der Grundhige zu entbehren.

(Mit Abbilbung auf Tafel 33. Fig. 1.)

Sollte nicht ber hohe Grad von Birme, welschen die hausthiere burch ihre Ausbunftung und naturliche Bluttemperatur in ben Stallen erzeugen, mit Nugen bei Mifibeeten, Blumen = und Fruchtzteiberei, vielleicht auch zur Cultur warmer erotischer Pflanzen, insonderheit ber Ananasse, verwendet werz Forts. b. A. A. Sart, Mag. IV. Bb. 6. St. 1820.

den konnen, um die Erdlage, worfn die Gewächse festen, angemessen zu erwarmen, und berfelben zugleich nahrende oder jum Bachsthum reigende Beftandetheile zuzufuhren?

Der hofgartner, herr Schliephake zu Gestern, hat schon vor einigen Sahren im Garten-Magazine Borschläge gemacht, die R ftalle in obiger Rucksicht zu gebrauchen. Er hatte babei die Ubsicht, die Stalle unmittelbar, wenigstens als kalztes Pflanzenhaus ober Conservatorium anzuwenden. Die Pflanzen wurden hierbei geradezu, ohne ein modificirendes Zwischenmittet, der thierischen Aus-

bunftung, womit ber Stall, außer ber Marme,- an= gefullt ift, ausgefest. Der Erfolg blieb jedoch, theils wegen Mangel bes nothigen Lichteinfalls, befonders ober moht bedwegen zweifelhaft, weil bie Ueberlabung ber bie Pflange umgebenben Utmofphare mit ben Audtig = alkalischen Bestandtheilen bes Stallmi= ftes eine nachtheilige Wirkung auf felbige bervorbringen mußte. Die Durchwinterung von Bemach= fen in Pferbeftallen, wo die Luft fich noch ftarter mit urinofen Galgen erfullt, wird baber noch meni-Mabifcheinlich murbe man aber bem 3mede naber kommen, wenn man ein Zwischenmittel, und zwar biejenige Erblage melde in Miftbeeten, Erd= faften u. f. w. den Pflangen gum Standorte bient, anwendete, um diefe unmittelbare Beruhrung ber thierifchen Husbunftungen von lettern abzuhalten, ohne jedoch ihre Wirkung, ale erwarmend und reigenb, auf felbige aufzuheben.

Beiliegende Beichnung (Taf. 33. Fig. I.) macht die beabsichtigte Husführungsart fogleich an= Schaulich. Es ift bie Durchschnittsanficht eines vieredigt = langen, von Stein aufgemanerten boblen Raftens, ber bestimmt ift, einer gemiffen Thierart gum Aufenthalt zu bienen, nach beren Menge und individueller Große die Sohe und Lange bes Raftens einzurichten ift, fo dag beren Bewohner zwar binlanglichen aber feinen überfluffigen Raum barin erhalten. Bur Schweine g. G., (welche megen ih= rer vorzüglichen Blutwarme gunachst anwendbar fenn mochten.) wurde die innere Bobe, bis gur Dede, Sier hatte bie Mauer einen etma 35 Tuf fenn. Bleinen Borfprung, um barauf eine Lage von Anup= peln, ober Schaalbolgern zu legen. Diefe belegte man mit Moos, um bie Zwischenraume ber Schaals

holzer auszufullen, und überfcuttete-fobann-biefe-Dede mit 8-12 Boll boch Erbe, worin bie eingufegenden Bewachfe, entweder in Topfen, ober gerabezu ihren Sta bort eihalten. Ueber ber Erdlage behalt der aufgemauerte Rafien noch, nach bem Bedurfnig, 10=24 Boll leeren Ranm gum Wachothum ber Pflangen felbit. Die gange Dobe bes Mauers werke wird sonach etwa 5 Fuß betragen, also etwas gu hoch werben, um bequem gu ben Gewachsen foms men gu tonnen. Man fann bier jeboch durch eine angemeffene Musgrabung bes Erdbobens und Tiefers legung des Mauerwerks helfen, ober von außen eis nen Erdanwurf anbringen, und fo ben Pflanzenfa: ften zuganglich machen. Dag gur Bebedung bes Bangen eine gewohnliche Miftbeets : Kenfterlage, und fur biefe, bei rauher Bitterung, noch holzerne Laben ober Strohdeden erforderlich find, verfteht fich bon felbit.

Die Thur, so wie die Vorrichtung zum Futterseingeben wird auf der Nordseite des Kastens, vom Hofe aus, angebracht, und zwar so die übrigen drei Wande in den Garten vorspringen und zu Abhalztung des unangenehmen Geruchs, dicht verschlossen bleiben. Zu Versuchen über das Einwirken der unsmittelbar an die Pflanzen tretenden thierischen Ausedunstungen, könnte man zu deren beliebiger Eintassung ein Nohr durch die Decke des Kastens und die darauf ruhende Erdlage andringen, und solches nach Erfordern öffnen oder verstopfen. Man wurde hiersburch in den Stand gesetzt seyn, die Einwirkung der animalischen Ausdunstung zu reguliren, und beren mögliche Nuhanwendung auszumitteln.

Das verschiedene Berhalten der einjahrigen, ober fogenannten Commergewachfe, je nachdem fie in

Mistbeeten ober in mit bloßer Ofenwarme geheizten Behaltern gezogen werben, giebt einen Kingerzeig von ber Unentbehrlichkeit der thierischen Ausdunstungen zur gedeihlichen Begetation mander Pflanzensattungen. Eine bekannte Erscheinung ist es, daß 3. E. Bohnen, Sallat, Gurken u. s. w. ohne selbige nicht fortkommen.

Daß bie Berschiedenheit ber einzustallenden Thiere, eben so verschieden auf das Machethum sich außern muffe, last sich mit Gewißheit vermuthen. Wurde man daher statt der Schweine, Esel oder Schaafe in den Kaften einquartiren, so konnte diefelbe Verrichtung, jedoch mit Meglassung der Deckfenster und mit bloßen hölzernen Laden, zu einer Champignonstreiberei angewendet werden.

Fur ein warmes Pflanzenhaus im Allgemeinen, wurde die nahe Communication eines Kuhstalls mit bem im Hause befindlichen Lobkasten, dossen Schaalung mit Erbe ober Moos bedeckt ware, zur Erhaltung der Grundwarme, ohne Anwendung von Lohe, hinreichen; wenn namlich, zur Winterszeit, zu größerer Erwarmung des Hauses selbst die ges wohnliche Canatheigung hinzukame.

Uebrigens lagt sich die Unwendung bieser Ibee auf mancherlei Beise modisciren, und nach ben ansgenommenen, ober, mittelst bes vorgeschlagenen Upparates selbst, noch zu constatirenden Grundsägen über Begetation und beren Beforderung benugen.

Sm Januar 1820.

F. Ar

0

Borfchlag zur Unlage eines Baf= ferpflanzenhaufes.

(Mit Abbilbung auf Tafel 33. Fig. 2.)

Die Mafferpflanzen find zwar auf wenig Beschlechter und Gattungen beschrankt; fie find aber von einer Schonheit und Structur, Die bem Gartenfreunde fo wie bem Naturforfcher hochft interef= fant fenn muß. Der Stanbort, wo fie machfen, entfernt fie gewohnlich ber allemeinen Unschauung; fie vegetiren, bluben und bringen Frudte, fast uns bemerkt; aber bem Muge bes aufmerksamen Natur. beobachters haben fie eine anziehende Unmuth, bie feine andere Pflanzengattung gemahrt; und wer irgend Gelegenheit hatte, fie in vollkommener Beges tation und Bluthenstande aufmerkfam zu betrachten. wird ihnen gern bas Beugniß einer unübertroffenen Schonheit geben, und fie in feiner lebenben Samm= lung botanischer Schabe mit aufgestellt gu haben wunichen.

In England hat Herr Kent vorzügliche Sorgfalt auf die Gultur der Wasserpstanzen verwendet;
die von ihm behandelten Geschlechter waren die verschiedenen Gattungen von Menyanthes, Nymphaea,
Nuphar, Euriale, Nelumbium etc.

Für die harteren Arten halt berfelbe einen kleinen ausgemauerten 4½ Fuß tiefen Teich mit Waffer,
unter beffen Oberflache Stellagen befindlich find, worauf die größeren Pflanzen in Kaften mit Erde, bie kleinen in Topfen aufgestellt sind. Die Erde ist ein lehmiger Teichschlamm (Loam). Außer bem Teiche hat er noch eine geraumige Gifterne, mit Abtheilungen von 1 — 2 Juß im [], mit Erbe, in verschiedener Sobe, nach der Natur ber Pflanzen, gefüllt. Jedes Frühjahr wird die Erde in ben Raften, Topfen und Cifternen erneuert, und die Wurzeln getheilt.

Für bie gartlichen Pflanzen, besonders unter den Nymphaen, ist ein Backteinkasten, mit Glassenstern, 13 Tuß tong und 6 Tuß breit, hinten 5 Tuß und vorn 4 Tuß hoch über der Erde, mit Lohe gefüllt. Wier hölzerne Cisternen, mit Blei gefüttert, 4 Tuß lang, 2½ Tuß weit und 15 Boll tief, werden in die Rohe gesenkt, und, nach dem Bedürsniß, mit Wasser gefüllt, worin die Pflanzen zu stehen kommen; das Wasser wird, von Zeit zu Zeit, vermehrt oder erneuert. Ich glaube, dieser Apparat des Herrn Kent hat noch immer viel Unbequemes und Manzgelhastes, dem mahrscheinlich sehr leicht abzuhelsen stünde, um die Behandlung der Wasserpflanzen und den Genuß ihres Unbliks zu vervollkommnen.

Man findet gewöhnlich in Gewächshäusern auf ahnliche Art, wie hier beschrieben worden, Wasserspflauzen in Töpfen, Fassern, oder Kasten mit Wasser aufgestellt. E. haben aber immer ein durftiges, kummerliches Ansehen, weil es ihnen an Luft, Licht und vorzüglich an gehörig frischem Wasser fehlt, dessen Erneuerung gewöhnlich mit einer Stöhrung der Begetation verbunden ist. Eine fortwährende Anstrischung des Wassers, ohne den ruhigen Stand der Wurzeln zu unterbrechen, wurde ihnen also zuträgsticher sen; die Durchwinterung der zärelichen Gatzungen, und ein bequemer Ueberblick in einer dem

Muge naber gerudten Stellung find ebenfalls gu be-

In Diefer Rudficht thue ich folgenden Bor= fchlag:

Man errichte ein verfenttes Gewächshaus ober fogenanntes Erbhaus, wie im II. Band G. 127 ber Kortsebung bee Millgem. Teutschen Garten. Magagins befchrieben und Safel 17, abgebildet ift (M. febe beil. Safel 33. Figur 2.); und zwar an einem folden Plate, mo ber gange innere ausgemauerte Raum a. b. c. d. mit gu = und abfliegenden Quell= ober Rohrenwaffer gefüllt, und biejes nach Belieben erneuert, ober, burch ichmachen Buflug frifch erhal= ten werden fann. Diefer Bafferbehalter ober Gifterne biene jum bleibenden Standorte ber Bafferpflangen, nachdem deffen Coble, ober die fur fleinen Erem= plare hober geftellten Topfe mit ber ichiafichen Erb= art gefüllt worden. Mitten burch bas Saus geht ein oben offener, von Bohlen mafferbicht gufammen gefügter, in bas Waffer verfenfter Raften, von etwa 21 Ruf Breite, und 4 Ruf Bobe, f. g. h. und fo geftellt, bağ beffen oberer Rand einige Boll über bem Bafferftanb i. i. im Saufe hervorrage. Ginige Stufen am Enbe bes Raftens k. k. k. k. bienen jum Sinabfteigen in felbi= gen, und man wird baburch in ben Stand gefest merben, lange ben Pflangen hinzugehen, und biefe, ohne fich zu bucken, bequem zu überfeben. Die beigefügte Grund = und Seitenburdichnittszeichnung eines fol= chen Saufes wird die Ibee bentlicher vorftellen. Die angenommenen Maage fur Lange und Breite fonnen nach bem Beburfnig veranbert werben. Much wird es vielleicht fur paffender gehalten, ben Durch= gang an die Borbermauer zu legen, welche alebann aber um etwas erhobet werben muß.

- a. b. c. d. Die Umfaffungemauer.
- e. f. g. h. Der Durchgang von Boblen.
 - i. i. Der Mafferbehalter.

Mailton de la la direction de la constantina del constantina de la constantina del const

test of horas total

\$5 .35 1 .1 . 15 . 15 . 1 35 ·

k. k. k. Die Stufen zu hinabsteigen in ben Durchgang.

Fenfterbedeckung und Laben fur ben Winter verfteben fich von felbit. Die verfenete Lage verbindert bas Eindringen des Frostes, und die Erhals tung einer angemessenen Lufttemperatur, zwischen bem Waser und bem Fentter, mag burch irgend eine Beigungsporrichtung bewirft werben. Dhne Dfen ober gewöhnlichen Canal, kann dieses von einem ansbern benachbarten warmen Sause aus, burch eine noch weniger bekannte Manier, die Luftheigung, geschehen, worüber in biesem Garten = Magazine nachstens aussuhrlichere Nachricht gegeben wersben soll.

. . Rr.

Blumissteri.

Schone exocische Zier = Pflanzen.

. 5 :.

Pelargonium lobatum. — Lappiger Kranichschnabel.

unter ber großen Schaar ber neueren Pelargonien, welche größtentheils unsere alteren Geranien mit verschlungen hat, befindet sich auch seit
geraumer Zeit das ehemalige Geranium — nun
Pelargonium — lobatum, eine der schönsten
Pflanzen dieses Geschlechts, die sich aber, wegen ihrer Zärtlichkeit, als eine Tropen-Pflanze, ziemlich
selten, und noch gar wenig bekannt gemacht hat.
Ihr Vaterland ist das Vorgebirge d. g. H. ihre Wurzel knollig, halbrund, wie die vom Pelargonium
triste, von dem sie auch sehr viel Aehnliches in ihe

rem Sabitus hat. Ihre Blatter find groß, von febe verfchiebner Form, und unten filgig.

Dieß Pelargonium ift eine Schirm = Pflanze, welche bft 8 — 10 Blumen in einer Dolbe hat, bunkel Biolett, und mit einem weißen Rande eins gefaßt, die außer der Schönheit ihrer Form und Farbe, des Abends und Nachts, ebenso wie das Pelargonium triste, den herrlichsten balfamischen Gezuch haben, am Tage aber geruchlos sind.

Seine Bermehrung ift sowohl burch bie Bursteln als den Saamen, etwas schwierig. Es liebt das Barmhaus, worin allein es gut gedeiht, und man behandelt es selbst in England noch als eins der seltensten, und sehr geschätten Pelargonien; welchen Berth es auch mit Necht hat,

Die liebliche Garbenie. (Gardenia amona.)

1 1 712. 7 K'G . 1

Die Garbenien, beren es befanntlich mehrere icone Corten giebt, find alle Tropen : Pflangen, melde alfo bas Warmhaus verlangen. Shr Bater-Die gegenmartige tand ift Offindien und China. Gardenia amoena ift eine gang neue, augerft fcone Sorte, fowohl megen ihrer iconen Blute, als beren vortrefflichen Geruche. Japan ift ihr Ba= terland, vielleicht auch bas Borgebirge ber guten Soffnung. Das glangente Weiß ber loffelformigen, mit hoben Carmefin eingefagten; Blatter ihrer icho= nen Blumen, giebt biefen einen eignen hoben Roig. Sie ift bebornt, und hat baber auch ben Namen Gardenia spinosa, Ihre Bermehrung, burch Stedlinge, ift leicht. Diefe murgeln leicht und bluhen ichen im britten Sahre. Ihre Bluthezeit ift Julius und Muguft. In Teutschland ift aber biefe icone Pflange noch felten.

Der wohlriechende gefüllte Dleander. (Nerium odorum flor. plen.)

(Mit Abbilbung auf Safel 31.)

Der gemeine Dleander ftammt, unfprunglich aus Sindien, woger an ben Ufern ber Gluffe, unb an Ifumpfigen Deten machft.: Uuch in Unter : Stalien gebeiht er im Freien fehr gut; in Teutschland aber balt er unfere Winter, auch bei forgfaltiger Bebetfung, nicht aus. - Wir haben bis jest g Sorten bavon; die ichonfte von allen aber, und ein mahres! Prachtftuck fur unfere erotischen Garten, ift ber moble: riechenbe gefüllte Dleander, mit breiten Blattern, und ben ichonften hochrofenrothen Blumen. Baterland ift Centon, und er verlangt einen etwas Warmen Stand im Treibhaufe, eine fette, nahrhaftet Erbe, und tiebt Feuchtigfeit. Er bluht im Junius! bis Muguft; und ift leicht burch Stedlinge, unb Genfer ju vermehren. Man hat auch noch eine! Sorte mobiriechenten Dleander, mit einfacher, blaffe rother Bluthe, welcher aber bei weitem nicht fo schon ist,

D, b st = C u t t u r.

T.

Charakteriftit der Dbffforten.

Birn = Sorten.

Die kleine 3 wiebelbirn. Franz. Petit oignonet. (Mit Abbildung auf Tafel 32.)

Frucht.

161 Ce gehort Diefe Frucht ihrer Broge nach unter bie fleinen Birnen, und hat fo giemlich bie Be-Stalt einer aus ber Erbe genommenen Bwiebel. Ihre großte Breite ift immer in ber Mitte ihrer Lange, von ber fie nach ber Blume bin' fich furg und platt gurundet. Die Blume hat einen gurudgelegten Stern ber fich febr ausbreitet, ift auch lange noch mit verborrten Staubfaben befegt, und fist größtentheils mehr oben eben, ale vertieft auf. Ihre Deffnung ift groß, geraumlich und tief. Rach ben Stiele bin nimmt fie von ihrer großten Breite mehr ab, und enbet fich mit einer furgen Spige, an welche ber bunne holzige etwa einen Boll lange Stiel angemurftelt gu fenn fcheinet. Die Grunbfarbe biefer Birn ift Citronengelb, in welcher grunliche Duntte fcwach hervor fchimmern. Auf ber Sonnenfeite ift fie rothlich und mit vielen garten granen Puntten uberfaet. In ihrer Lange mißt fie einen Boll und neun Linien und in ihrer Breite einen Boll und acht Linien und fann ju Mumer 2, ber I. Claffe ber Birnformentafel ju ben lauglich = runten Birnen gerechnet merben. Die Schaale ift etwas fart, bas Bleifch bruchig und an Farbe weifigelb. haus zieht fich in ber Mitte breit und endet fich oben Die Rernfammern finb wie unten ftumpffpisia. enge und verschloffen, und zwischen ihnen lauft bie Blumenhohte ziemlich weit herunter. Die Rerne find bid, rund und furg gugespist. Der Gaft bies fer Birn, ber gur Onuge vorhanden ift, hat einen angenehmen fugen Gefdmack und lagt fich noch gut frisch effen; am besten ift fie allein in ber Wirthe ichaft gu gebrauchen, befonders ber Gaft gu Gprup, Birnwein ober Effig, indem auch ber Baum in ziemlicher Menge Früchte barzu liefert.

Baum.

Der Baum ist in der Starke des Schaftes eis ner der größten, Haupt = und Nebenäste gehen in spisigen Winkeln in die Hoht und seten sich gern quirtich an. Die Zweige sind kurz und seif und das Tragholz an ihnen wechselt ziemlich ordentlich und setzt sich enge nacheinander an, Die Sommersschoffen sind mittelmäßig stark und laug, von hells brauner ins gruntiche fallenden Farbe und mit einisgen zarten grauen Punktchen besteent. Die Krone ist stark mit Aesten und Zweigen besetzt und bildet eine hohe Pyramide.

Blatt.

Das Blatt ift lang und schmal, und hat seine größte Breite in ber untern Salfte seiner Lange nach bem Stiele zu, an bem es sich kurz anrundet. Nach dem Ausgange hin, nimmt es laugsam und gleichförmig ab und lauft geradeaus in eine feine Spise zu. Die Rippchen sind enge und ordentlich gereihet, und laufen sehr gleichformig nach dem Rande zu. Dieser hat keine Backhen, sondern ist gleichsam wie gesaumt. Das Blatt hat einen langen Stiel und die Farbe desselben ist dunkelgrun und fieht wie lackirt aus.

Sidler.

2.

Kritische Bemerkungen über bas Beschneiden der Obstbaume zur Beforderung ihrer Tragbarkeit.

(Befchluß von G. 161, des IV. Stude biefes Banbes).

Bemerkungen über bie Dornen an Birnbaumen.

Bei wilden Birnbaumen ist ein großer Theil ber Zweige an den Spigen mit Dornen befeht; einige unferer gahmen Birnbaume haben idergleichen ebenfalls; da sie aber viel weniger damit beseht sind, so hat man sehr naturlich geschlossen, daß sie ihrer weniger hatten, jemehr sie durch die Cultur veredelt waren. Man nimmt ferner an, daß sie mit dem Alter verschwänden. Dies alles ist wahr bis zu einem gewissen Punkte. Wir wollen nun sehen, wie das zu verstehen sey.

Ich habe viel Rerne von den ebelften Birnforten ausgefaet. Absichtlich mablte ich bagu bie vollkommenften, namentlich bie Doyenne, bie man bafür ansehen fann. Sch habe auch baju bie Rerne von mehreren vortrefflichen neuen Birnforten angewandt, welche Berr van Mons in Bruffel an bie Ronigliche Ackerbaugefellichaft eingefandt bat, welche bas Befte gu fenn ichienen, mas man ber Urt bas ben fann. Alle meine jungen Baume haben mehr ober weniger Dornen. Wie bin ich boch fo ungluds lid, fagte id ju mir, ungeachtet meiner Borficht, nur Birnbaume mit Dornen zu haben, ba ich boch nur gute Gorten mabite! Und ba fo viel andere vor mir fo gludlich maren, fo fchien mir bies außerft fonberbar.

Da ich nun unaussorlich in meinen Holzungen bie wilden Birnbaume mit mehr Sorgfalt, als ich es bisher gethan hatte, untersuchte, aber immer in ber volligen Ueberzeugung, daß fast alle in gleicher Maaße Dornen haben musten, so bemerkte ich, daß, wenn sie sich bei einigen in sehr großer Menge zeigeten, andere ihrer viel weniger hatten, ja einige hatten ganz und gar keine, ober man traf kaum Spuren bavon an. Das war nun weiter ganz und gar nichts Bunderbares, aber was es mir desto mehrschien, war, einzelne Baume zu sinden, die an einigen ihrer Theile ganz frei davon waren, indeß man an andern Theilen desselben Baumes eine zahltose Menge derselben erblickte.

Unfänglich glaubte ich, und bas war naturtich, es konnte mehr ober meniger bornigte Sorten geben, nach allen möglichen Abftufungen; allein ich wurde balb aus meinem Jrrthume geriffen. In ber That,

baß ich an bem namlichen Baume Zweige voller Dornen und andere, die ganz frei davon waren, fand,
zeigte zur Genüge, daß bie Verschiedenheit allein
hier nicht viel Einfluß barauf hatte. Diese lette Bemerkung brachte mich auf den Weg.

Die Dornen bes Birnbaums find, wie man fehr wohl weiß. nicht mehr ober weniger regelmäßig auf ber Rinde verbreitet, wie die Stacheln an ben Rofen= und anbern Dornftrauchern; fie find bie Foitfebung ber holgigten Ribern und bas Enbe gemiffer Biveige, beren lettes Muge ober Anofpe fich nicht entwickelt, und bas Ende der jungen Lobe, Die fpigig bleibt, nachend lagt, weil - ba fie fein Muge ober feine Ano= fpe mehr zu ernahren bat - nicht in die Dide wachft; aber es fehlt viel baran, bag alle Zweige beffelben Birnbaums ebenso und ohne Unterschied in einen Dorn austaufen; nie bilbet bas Enbauge, ober bie Endenofpe eines Birnbaums, fo jung, fraftvoll und wild er auch fenn mag, einen Dorn; noch weniger endigen fich bie Mutterafte, Die gur Bilbung ber Rrone bes Baums bestimmt find, in einen Dorn. Rur Die Geiten = und Ufterzweige haben Dornen, aber gleichwohl auch nicht alle. Rindet benn eine Regelmäßigkeit unter ben mit Dornen und ohne Dor= nen befegten Seitenzweigen Statt? - Dies fann ich nicht genau bestimmen: aber marum haben benn nur bie Geitengweige Dornen? Bierfiber fann ich ei= niges Licht geben, und zwar fowohl über ben Drt, wo fie fteben, als uber bie Urt, wie fie fich bilben.

Wenn ein wilder Birnbaum ein gewisses Alter erlangt und eine gewisse Stufe feines Bachsthums erreicht hat, so baß er im Stande ist, regelmäßig zu tragen, so treiben seine Aeste gemeiniglich mäßig und Korts. b. A. T. Gart. Magaz. IV. Bb. 6. St. 1820.

gleichformig, und er machft an feiner Stelle gu febr ins Solg. Die Rnofpen an ben Spigen feiner 3meige machen, wie gewöhnlich, blos einen langen Trieb. und auf bem vorjahrigen Solze entwickeln fich gleiche magig Solg : und Fruchtzweige, jeder an feinem Orte; unter allen Theilen bes Baumes, bem nie bas Meffer in ben Weg getreten ift, findet ein naturli: des Gleichgewicht Statt, bas blos burch einen gufal= ligen Umftand geftobret werben fann. Auf einem fo regelmäßigen Baume fann man vielleicht feinen eine gigen Dorn antreffen, ja bochftene, wenn man recht aufmerksam ift, wird man die Stelle ausfindig machen, wo welche hatten vorhanden fenn konnen; es scheint nicht, ale ob fich neue baran bilbeten, und es ift moglich, bag fich nie eine wieder batan feben låßt.

Allein wenn biefem fo regelmäßig gewächsenen und folglich von Dornen gangtich befreieten Birnbaume ber Unfall begegnete, bag einer feiner Meffe, wenn er gleich nicht fehr ftart mare, abgeschnitten ober abgebrochen wurde, fo murben an ben jungen Erieben, welche unter bem Schnitte ober unter bem Bruche hervorkommen, fogleich ftarte Dornen in Menge gu feben fenn. Das Ramliche gefchiebet, wenn an bent Stamme eines Baumes ein Rauber hervorschieft ingleichen wenn am Suge beffelben etliche Schöflinge emporfproffen, und um fo eber, wenn er getopft, und noch mehr, wenn er am Suge abgehauen morbert ift. Diese Behandlungen bewirken eine Urt von Berjungung, benn es treiben junge Loden mit Macht hervor. Die Dornen burften also mohl bie Begleite= rinnen ber Jugend und Rraft gu fenn icheinen: Diefe Meinung hat wirklich Grund, und fo hatten mir wohl bas Marum? aber nicht bas Wie? - Unterfucht man nun forgfaltig bie Entwickelung biefer jungen und ftarfen Schoffen, fo wird man fogleich etwas gang Gigenes an ihnen entbeden, fait alle biefe Schöflinge namlich - Statt fich blof in eine Spite gu verlangern - entwickeln ju gleicher Beit und im Voraus aufs folgende Jahr alle oder fast alle ihre After = Seiten = Mugen; und biefe After = Seiten = Mu= gen, die fich im Boraus entwickelt haben, finb es. welche fich allein in einen Dorn endigen. Die ftartften und langften Diefer Dornen trifft man gemeinigs lid um bas Drittel ober um bie Salfte ber Sohe bes biesjahrigen Sauptschoffes an, und fie ftellen die Pn= ramidenform dar, bie ich oben befchrieben habe. Go und nicht anders, wenigstens habe ich es vergeblich anderewo gefucht, bilben fich bie Dornen bes Birnbaumes.

Aber warum, wird man fagen, find an biefen jungen fraftvollen, wilben ober gahmen Gubjecten alle Ufter = Seitenzweige, Die fich im Boraus ent. widelt haben, nicht immer, und nicht immer überein mit Dornen verfeben? - Dies ift freilich nicht leicht zu erklaren, Alles, mas ich fagen fann ift, bag an ben eigentlich fogenannten Wilhlingen, und an benen, Die ihnen am nachften fommen, bie Bahl ber Tragenofpen, ber Fruchte und Mugen verhaltniß= maßig betrachtlicher ift, als an gahmen Birnbaumen. Die wilden Birnbaume, ob fie gleich viel Kraft befiben, ichießen anfanglich mit einer folden Lebhaftiafeit empor, Die ihren wirklichen Rraften nicht immer gemåß ift. Diese fleinen bornigten Zweige, welche anfanglich eine uppige Begetation erzeugte, und ibeen Schuf einem unmagig guftromenben Safte ver-Danken, Fonnen als verlorne Rinder betrachtet merben, ju begen Ernahrung ber Saft, wenn er etwas

nachgelaffen hat, weber Beit noch Rrafte hat; et reicht zu ihrer Erhaltung nicht zu, sie bleiben sich felbst überlaffen, bas Muge an ber Spige fallt ab, biese bleibt nachenb und durre, und verwandelt sich in Dornen.

Uebrigens wirb bie ben Dornen eigene fonifche Korm burch ihre Grundflache und gleich bei ihrem Bervortreiben aus bem jungen Stamme bestimmt; fo entstehen, fo machfen fie, meil bas faliche Muge. worin fie fich endigen follen, nicht Beit hat einiger. maagen in die Dide zu machfen. Richt fo verhalt es fich mit ben Mugen ober Rnofpen, Die fich auf einem Breige mehrere Monate vor ihrer Entfaltung bilbeten. Gleich ber Unfang ihrer Erscheinung, fomohl im Sommer als auch felbit im Winter, ber vor ihrer Entfaltung vorhergebet, erlaubt ihnen, fo wie fie aus bem Stamme hervortreiben, in bie Dide gu wachfen und fich weit mehr zu verftarten, ale mab. rend ihres funftigen Buftanbes. Sie icheinen gleich einem gelegten Suhnerei eine gang befondere Lebent. fraft ju befigen. Ferner Scheinen fie ein Ginfau= gunggebermogen gu haben, bas ihrer Ratur eigen ift. Die Urt bes Salfes ober Anotens, ber jebe Ano= fpe mit bem Stamme vereiniget, bilbet bier eine Rlemme, bie, wie überhaupt bei allen Pflangen, uber berfelben eine Berbidung ober einen Bulft verurfacht, beffen Grund man nur vermuthen fann; bie: fer Bulft macht, bag ber Saft hier bie erfte Unlage bes Kaferftoffs anhaufet. Diefe Wirkung fann aber, wie man wohl einsehen wird, bei bem Muge an ber Spige bes Dorne, bas fo zu fagen feinen Slug nimmt bevor es ba ift, nicht Statt finben.

Die Beume, welche von Altere her cultivirt und verpflangt, beren Burgeln beshalb verftummelt,

und bie feit vielen Sahren nach und nach burchs Pfropfen vermehret worden find, haben fast gar feine Dornen. Dies ift ohne Widerrebe eine Birfung ber Cultur: foll fie aber bier immer und in Berbindung mehrerer Gulfemittel, i. B. Dungen, Mufloderung bes Bobens, Berpflangen, Befchneis ben u. f. m., ale wirkfam auf die namlichen Inbipibuen betrachtet merben, ober blog burch gewalt= thatige Bermehrungsmittel, g. B. burch Stedreifer, Abfenten, Pfropfen, bie man gu verschiedenen Beiten mit berfelben Gorte, gber nicht mit benfelben Endividuen vornimmt, und mobei man bie Abficht hat fie zu erneuern, ohne ihnen jedoch ein neues Leben mitzutheilen, ober fie umgufchaffen, mas blos burch Camlinge geschehen fann? - Die Baume, welche burche Abfenten, Pfropfen und bergleichen fortgepflangt werben, gelten fur meniger fraftvoll und werben fur ausgeartet angeseben, gwar nicht in Sinficht auf Die Gute ber Frucht, wohl aber in Sinfict auf tie Saamenerzeugung und ben Buftanb ber Individuen; und wenn die Beit ber hochften Rraft eines Baumes fich auf ein bestimmtes Alter beschräuft, wenn fie nach Berlauf biefer Beit nach und nach abnehmen muß, was muffen wir von bem Baume benfen, ber, nachbem er in unfere Garten bei bem taufchenten Scheine ber Jugend verpflangt worben, bennoch mitt. Ift bes Pfropfens ein Solg tragt, mas vielleicht wirklich mehrere hundert Sabre alt ift?

Zwischen ber Bermehrung burchs Pfropfen oder Abfenten und ber Bermehrung burch den Saamen, findet diefer große Unterschied Statt, daß die erstere weber die Sorte noch die Spielart bes Individuums wesentlich verandert, bergleichen Beranderungen fie

außerbem bei ihm hervorbringen fann, und baf bagegen bie Bermehrung burch ben Saamen es fo meit verandern fann, bag man es nicht mehr fennt. 11eberhaupt find bei ben cultivirten Pflangen bie Ber= Dichtsbestoweniger icheint ichiebenheiten merflicher. es, bag bie aus Saamen erzeugten Dbitbaume einen febr farten Trieb haben, zu ihrer ursprunglichen Urt zuruckzukehren, und bag bie Kerne von verebels ten Mepfeln und Birnen nur bis zu einem gemiffen Punkte Theil an ben Beranberungen haben, melche burch bie Cultur an ben Baumen, an welchen fie hiengen, hervorgebracht wurden; baher fommt es. baf fie vielmehr bas Naturell bes jungen freien Bau= mes - ber Urforte ihrer Barietat - melde viels leicht felbft Dornen bat, ju behalten icheinen, als bas Naturell berer, welche burch ftetes Pfropfen bina ter einander fortgepflangt murben, Die fie mittelft anderer gahmer Individuen hat liefern tonnen, fo baß bie aus Saamen erzogenen Birnbaume eben fo wie ihre Stammforte Dornen haben, obgleich bie Saamenfruchte von Baumen gebrochen worben find. bie feine Dornen führten; ober ihre Dornen perloren hatten.

hieraus scheint zu folgen, baß die burche Pfroz pfen erzeugten Beranderungen, wie der Berluft ber Dornen, der angenehme Geschmack der Früchte ic. nicht beständig sind, und daß die Spuren davon sich bei der ersten günstigen Gelegenheit verlieren muffen. Dies alles ift indeß bloße Bermuthung, und um solches bestimmt auszumachen mußte man Bergleich= ungsweise Kerne von der nämlichen Birnsorte, welche von einem freien Baume gebrochen und auf einen Wildling und Quittenstamm gepfropft worden, ausschen, um sich Gewisheit über die Berschiedenheiten gu verschaffen, welche unter ben erzeugten Baumen anzutreffen fenn mochten hinfichtlich ihrer Dornen und ber Beschaffenheit ibrer Früchte.

Sind gleich meine Bermuthungen gewagt, fo gebe ich fie boch nicht auf, benn es macht mir Freitbe, in ber gemiffen Erwartung ju fteben, bag meine jungen aus Reinen gegogenen und burche Pfrepfen veredelten Birnbaume nad und nach ihre Dornen perlieren, bag ibre Fruchte an Gefdmad geminnen, und bas fie bierin eben fo gludlich fenn werben, wie ihre Vorfahren. Ich habe fo viel mehr Grund biefes zu glanben, baich fo glucklich gewefen bin, Dornen — wiewohl nur wenige — an gahmen Birnbau: men zu finden, an benen ich fie gar nicht vermuth-Die Dornen find alfo ber Natur bes thet batte. Birnbaumes nicht mefentlich eigen. Baume einer Urt, man brachte fie entweder mit ben Spielarten aufammen, ober allein, ober auch nur verfchiedene Theile eines Baumes, tonnen gar feine, ober nur einige, oder viele Dornen haben, und fie felbft ganglich verlieren. Diefe lette Reigung muß, wenn man Dagu noch einige Betrachtungen nimmt, fo viel gib= Ber werben, ba es gang naturlich ift, vorzugeweis Pfropfreiser von ben am wenigsten dornigten Ueften ber Baume, welche die wenigsten Dornen haben, gu nehmen; und ba die Dornen felbft, wie ich bereits umftanblicher gezeige habe, nur burd eine ju frube Entwickelung ber Ufter Deiten : Mugen, welche von einem unmäßigen Unbrange bes Saftes verurfacht murbe, entstanden find, fo ning biefe Wirkung fo viel feltener werben, ba unfere gabmen Baume immer mehr burche Pfropfen vermehret merben, eine Bermehrungeart, ber man bie gunehmende Schrache ber Baume und zu gleicher Zeit die Bervollfochmnung ibrer Fruchte guidreibt.

Doch ich komme wieder auf bie Bitbung und Gigenheiten unserer kleinen bornigten Zweige, ober unserer Dornen gurud.

Das Holz, woraus unsere Dornen bestehen, ift hier harter als andersmo, die Rinde scheint hier bunner zu senn, und ber Faserstoff nicht so reichlich; weil sich die einfaugende Knospe in eine scharfe und nackte Spige endiget, so gelangt der Saft mit Muhe dahin; da er serner das allgemeine Geset überschreitet, nach welchem die oberen Augen und Knospen sich im Frühlinge zuerst regen und deswesgen einen großen Borsprung bekommen sollen, so sterben die Augen am Ende des Dorns wegen Manzgel an Nahrung immer ab.

Eben biefer Schmachung bes Saftes in ben Spigen zufolge, treiben jene fleinen bornigen 3mei= ge, wenn fie nicht irgend ein befonderer Bufall trifft, feine Solgaugen; alle bicjenigen, welche megen ihrer Stellung zwischen beiden - ben obern und untern -Enden nicht absterben, liefern Tragenofpen: aber aus eben dem Grunde erreichen die obern Tragfnofpen nicht wie an ben Fruchttrieben ober gewohnlichen Bolzweigen bas bochfte Machsthum. Die ichonften trifft man bier in der Mitte an, ober vielmehr um zwei Drittel ihrer Bobe. Rach bem Spftem berer. welche bie Bweige in Claffen ordnen, mußten biefe Dornen alfo nicht als Bolgzweige, weil fie nie bergleichen liefern, fondern als Fruchttriebe betrachtet werden, weil fie immer voller Tragenofpen find. Dun aber, mas ift weniger einem Fruchttriebe abnlich. ober bem, mas wir bafur halten, als ein fleiner an feiner Grundflache breiter Zweig, ber aber in eine fcharfe, durre und harte Spige und gulegt in einen

Born austauft, ftatt eine fette und fehr bide Knofpe gu fenn, melde bluben und sogar Fruchte liefern fann, fo wie ein Fruchtreis thut?

Wenn nun biefe kleinen bornigen Zweige, ob fie gleich übrigens ben Teuchttrieben fo wenig gleischen, gleichwohl ben Vertichtungen berfelben ein Genüge thun, wegen ihrer naturlichen Anlage, Fruchtenospen zu tragen; so barf man sich barüber gar nicht wundern; bas ift eine naturliche Folge bes Systems, welches ich weiter oben aufgestellet habe, permöge welches ber gemäßigte Zustuß bes Saftes bie nächste Ursache ber Tragbarkeit ift.

In Babrheit, und ohne in Gebanten ben Spigen eine befondere phyfische Eigenschaft zuschrei= ben gu muffen, wenn man ben harten und burren Dorn betrachtet, ber fiatt einer biden einfaugenben Knofpe bas Ende jener 3weige ausmacht, man mag nun annehmen, bag er nach Berhaltnig feiner Rlein= beit ober feiner Unempfindlichkeit bem Gafte feinen Bugang verstatte, ober bag biefer, wenn er einmal babin gelangt ift, aber bafelbit jufammengepreft wird, nicht frei guruckfliegen fann, burch eine flache ober gerundete Dberflache, fo wie eine zugerundete Rno: fpe ober ein recht fauberer Schnitt bes Deffere fie ihm barftellen wurde; ober man mag glauben, bag bie holzigen Fibern bes Dorns, Die ichon eine febr zweideutige Lebenskraft haben, auf eine ichabliche Urt auf ben Caft gurudwirfen, ober man mag behaups ten, bag biefer bei feiner Unfunft durch bie Berbinbung mit bemienigen, welcher bereits in ben Dornen vorhanden und unwirkfam mar, verborben merbe: fo muß man einraumen, bag ber Gaft in biefen bornigen Zweigen weber einen rafchen Lauf noch fetbft einen fehr regelmäßigen Bang haben fann.

tebrigens verschwindet am Ende einer gewissen Beit die Lebenskraft dieser Dornen, die sich schon als sehr zweiselhaft verrieth, gang; benn da die Spige keine Nahrung mehr erhalt, so wird sie durrz und fallt ab; da die Fruchtknospen, welche unterhald bemselben stehen, sich immer erhalten, so scheint ihr Trager, wie es benn auch wirklich ift, nicht mehr in einen Dorn auszulaufen; es bleibt nicht die mindeste Spur davon übrig und in der Folge wurde man nie muthmaßen, daß diese Tragknospen auf ben Dornen erzeugt worden waren.

Indeffen verliert fid felbit ein großer Theil bies fer Tragknofpen, ober um mich richtiger auszubruden, nachbem fie eine gewiffe Große erreicht bas ben, fterben fie ab, und es bleibt nur noch eine verhaltnigmäßige Ungahl bavon übrig. Man fann nur ihrer allzugroßen Menge bie Schuld bavon geben; ber Baum fonnte fie unmöglich alle ernabren. Ich habe bereits bemerkt, baf bie milben Birnbaume eine aroffere Menge Kruchtfnofpen und Fruchte zu tragen fcbienen als bie gahmen Birnbaume, obgleich eins ins andere gerechnet, wegen ber Rleinheit ber Fruchte Die gange Maffe vielleicht eben nicht betrachtlicher ift; aber es ift eine ziemlich allgemein angenommene Mei= nung, bag bie Erzeugung ber Saamenferne am meiften erichopfe; und ba fie bei Bilblingen mirtlich febr betrachtlich ift, fo ift bies vielleicht ein Grund mit, warum fie mehr ale andere Baume bem Wedfel unterworfen find.

Es ware übrigens eine wiffenswerthe, und felbft in Sinficht ihres Rugens fehr wichtige Sache, ju wiffen, ob wirklich und nach gleichem Berhaltniffe ber Fruchte ein Baum ber große Fruchte tragt, wenn

er verhaltnismäßig weriger Saamenterne erzeugt, auch wirklich weniger erfcopft werbe.

Uebersicht.

Da bas Beichneiben ber Baume nicht in ber Ratur lieat, fo mußte nothwendig bie Musubung beffelben viele nachtheile nach fich ziehen; allein von jeder Bervollkommnung, beren es fahig fenn, und pon jeder Methode, die man an beffen Stelle fegen fonnte, muß man entweder erwarten, eben die Rach= theile angutreffen, ober wieder auf gang andere gu fogen: und barum muß bie Runft bie Ungahl und Die Große berfelben ju verringern fuchen, und biefen 3wed fann man nur baburch zu erreichen hoffen, bag man bie Begetation ber Dbftbaume fludirt. Diefen Weg habe ich genommen, und wenn ich mein Biel nicht erreicht habe, fo fann man fich wenig= ftens überzeugen, bag baran nicht Mangel ber Beobachtung Schuld ift. Sabe ich ben Baumschnitt getabelt, fo glaubte ich bagu Grunde genug zu haben und ichlug bafur einige andere Mittel vor. Ich er= warte freilich, bag ihre Unnahme Sinderniffe finden wird: man wird mir einwenden, bag bas Sinmeg= nehmen der Mefte und Fruchtruthen, Die ich perge-Ichlagen habe, eben fo menig naturlich find. 30 finde indeffen unter bem Berfargen, welches burch ben Baumichnitt gefchieht, und bem Ubichneiben ber Mefte und Fruchtruthen folgenden großen Unterschied: namlich in ber Natur nabert fich nichts und gleicht nichts bem Berfurgen; nichts fann bagu berechtigen; bas Ubichneiben hingegen, bas ich vorfchlage, ift eine Nachahmung beffen, was taglich vor unfern Mugen vorgeht. Denn wir feben, bag wenn ein Baum fomobl in ber Sohe ais im Umfange febr gunimmt,

feine untern Hefte von felbft abfterben aus Manuel an Luft und Mahrung ; ebenfo und aus eben ber Urfache enthalt biefer Baum in feinem Innern gable reiche Mefte, Fruchttriebe und Fruchtruthen. Hile biefe Theile, die, indem fie fich gegenfeitig aussaus gen, ichaden, und gulegt erftiden, gang meagufchneiben, bies ift ber Ratur gar nicht gumiber ; es heißt bies nur, ihr zuvorkommen; es beifit, bas gegenwartig thun; mas fie fpater gethan haben murbe. - Den größten Theil ber Fruchtruthen megichneis ben, wie ich es rieth, bas heißt, wird man fprechen, bie Soffnung ber Aernte aufopfern; nie feten fich ba ju viele Fruchte an, wo ihrer immer genug abfal= len! aber bas gefchicht, weil man ihm gu viele Fruchtenofpen tagt, fo fegen fie zu wenig Fruchte an. ober meil zu viele anleten, fo fallen fo viele ab. Das Mittel ihrer genug zu bekommen ift, nur fo viele baran fichen gu laffen, ale nothig find; gerade beswegen befommt man feine, weil man ihrer gu viele haben will. Man thut beffer, menn man nicht in gir großer Fulle Fruchte anfeben iaft, ale fie abs fallen ju feben, ober fie abzuschneiben, menn fie bereits vorhanden find. Gin zeitiges und freimilliges Opfer ift mehr werth als ein spates und gezwuns genes, und gefchieht bies nicht blog barum, einen Baum zu verbindern, bag er fic nicht erfcopfe ? -

Um mich über meinen Gegenstand so viel ale möglich ins Kurze zu fassen und nicht in Ge ahr zu gerathen, mich in Jerthümer zu verwickeln, wenn ich über meine Renntnisse hinausgehe, so habe ich gleich im Unfange erklärt, daß ich den Baumschnitt nur an und vor sich selbst, und unabhängig von den Formen, die man den Baumen giebt, namen lich der Spaliersorm u. s. w. betrachten und mich blos mit

ben Reenobstbaumen, f. B. Bien = und Aepfetbau= men beschäftigen wollte.

Ich habe oben gesagt, baß ber Baumschnitt, indem er unnüherweise zerftore, um wieder aufzubauen, wegschneibe, was natürlich sep, um es meistentheils mit etwas schlechterm zu ersehen, ein ewiger Widersspruch gegen bie Natur ware, baß man diese noch nicht genug studirt habe, und um dieß zu beweisen, suchte ich auf eine bestimmtere Urt als bisher anzuzeben, wo man sowohl Holz als Frucht erwarten müßte unter allen möglichen Umständen, und in alzten den Fällen, die man vorhersehen könnte; auf diese Punkte nimmt der wirkliche Baumschnitt gar keine Rücksicht, und ich glaube meinen Zweck erreicht zu baben.

3ch habe eben gefagt: bag bie Ratur gar fei= nen Unterichied amifden Solgameigen und Fruchttrieben feftgefest habe; bag fie bie Tuchttriebe nicht beroorgebracht habe, um ausschließlich ben Frucht= Enoipen ju Eragern ju bienen, und bag bie Trag-Enofpen, bie ichonften und am fruheften gebilbeten fich Borgugeweis an ben farten und nicht an ben fcmachen Meften zeigten; ich fege bagu noch ferner, baß bei jungen aus Rernen gezogenen Aepfelbaumen es auf bem Mutterftamme, bag es an bem Schafte bes Baumes felbit gefchieht, bag fich, wo nicht im= mer bie erften, wenigstens immer bie ichonften Trag= Enofpen zeigen; ich habe ferner gefagt, ohne bie Benennungen Solzzweige und Fruchtzweige brauchen zu muffen, wußte ein geschickter Gartner fehr wohl. was er von bem einen und bem anbern erwarten burfte, 3ch habe übrigens gezeigt, bag ihre Stelle nicht fo unveranderlich feft bestimmt mare, und bag

sie sehr von ber Jahredzeit, Dertlichkeit und ber mehr ober weniger großen Kraft bes Saftes abhans gen konne. Ich habe einen Theil ber Wirkungen angegeben, bie bas Krummen, bas Pfropfen, ber Ringelschnitt, bas Bersehen und ei ige andere Operationen auf die Entwickelung ber Holz = und Fruchtaugen und folglich auf die Tragbarkeit haben konnten.

Ich habe unter ben verschiebenen Arten ber Tragbarkeitsentwickelung nicht als naturliche, sons bern als kunstliche Eintheilungen gemacht, und zwar blos barum, bamit bas, was ich zu sagen hatte, leichter verstanden werden mochte, ob ich sie gleich im Grunde nur als Abstufungen betrachte; und in eben bem Sinne habe ich auch unter jungen und starken Baumen auf ber einen Seite, und ben alten und schwachen Baumen auf ber andern Abtheilungen gemacht.

Ich habe bie wichtigen Nachtheile gezeigt, welche aus ben beständigen und hintereinander folzgenden Werkurzen aller Zweige entstunden, indem es in der Jugend einen unmäßigen Trieb ins Holz, ber der Tragbarkeitsentwickelung nachtheilig ist, eine Werwirrung der Zweige verursacht und ein tüchtiges Ausbrechen ber Knofpen nothig macht, im Alter aber den Saft verhindert, sich gerade in die schon sehr schwachen Holzzweige zu begeben, da ihre Endenosspen weggeschnitten werden, die ein größeres Einssaugungsvermögen besaßen als die schwachen darunster befindlichen Augen; ich schos daraus, daß die Grundsäße des Schnittes und des Zuges der Baume eine Abanderung erleiben mußten, nach der Kraft und dem Alter berselben, und hierauf gab ich drei

verschiebene Acten beffelben an, namlich bas Beschneiben zur Erhaltung ber Regelmäßigkeit, bas Beschneiben auf Frucht und bas Beschneiben auf Holz.

Statt biefer Berkurzung rieth ich aber badjenige gang abzuschneiben, was an Zweigen, Fruchttrieben und Fruchtknofpen in zu großer Ungahl vorhanden senn konnte, und fügte hinzu, baß man sich
bei alten Baumen überhaupt die Berminderung ber Tragknospen angelegen seyn lassen mußte, und daß
bieses Wegschneiben nur vortheilhafte Folgen haben
konnte.

Ohne etwas zu entscheiben, aus Mangel an befimmten Kenntniffen, untersuchte ich folgende zwei Fragen:

- 1) Db es vorzugsweise bei Baumen einen Saft gabe, ber anders zu Holz und anders zur Frucht zubereitet sen, ober ob ber Saft in jebem Falle besonders zubereitet wurde, und ob derjenige, der sich in die abgeschnittenen Theile ergießen sollte, überhaupt zum Nugen aller Theile, die der Baum behalte, ober nur zum Nugen der Theile, die ber Baum behalte, ober nur zum Nugen ber Theile, die jenen ahntich waren, gereichte? *)
- ?) Die Meinung, daß der Saft sich bei seinem Einztritt in die verschiedenen Theile des Baumes bilde, wird durch die Bemerkung sehr unterftüht, daß die Farbe des Holzes eines Pstrichenbaumes ganz gegen die Farbe des Holzes eines Pflaumenbaumes, worzauf er gepfropft ist, absticht, daß das erste Blatt, welches aus dem Auge eines Pfropfreises hervorzsproft, welches von einem gestreisten Baume gebrochen worden, auch gestreift ist, wie diesenigen, welche mehrere Jahre nachher im Gipfel des Baus

2) Db es Zeiten gabe, bie vorzugsweise zum Abschneiden aller dieser Theile und hauptsache lich der Fruchtknospen zu wählen waren, und ob man glauben burfte, daß während des Winters der verborgene Saft eine innerliche Vervollkommnung zum Besten der stehengebliebenen Theile bewirken konne?

Id habe ale Ergangunge = und Bulfemittel bes Baumichnittes beim Buge ber Baume, mehrere awar nicht neue, aber boch zu wenig angewandte, und in ihrer Unmenbung und in ihren Berbindungen zu wenig verschiedene Mittel angegeben, bas Pfropfen, bas Rrummen, bas Ubeneipen ber Augen, ben Ringelschnitt, bas Berpflanzen und bas gange ober theilweise Ropfen. Sch habe über bas Berbrechen eine befondere Bemerkung mitgetheilt, und mehrere Thatsachen jur Unterftubung meiner Meinungen angeführt. Ich habe gezeigt, bag ber Baumschnitt wenige ober fehr unfichere Mittel bar: biete, bem Bechfel im Tragen abzuhelfen, und nach einer Unterfuchung uber Die gur Entwickelung und Bervollkommnung ber Fruchtenofpen und Fruchtruthen erforderliche Beit habe ich meine Ibeen baruber vorgetragen, mas man thun muffe, um ben Beitpunkt dagu fruber berbeigufuhren ober weiter hinauszuschieben, so daß man fich eine fortwahrende und ununterbrochene Tragbarfeit verschaffe.

Ich habe einen besondern, ziemlich aussuhrtichen Abschnitt über bie Dornen des wilden Birnbaums

mes hervorsproffen, ber aus jenem Auge erwachsen ist, bag bie verschiebenen Theile ber Bluthe, ber Frucht und tes Saamenkorns einander fehr unahnlich sind.

Bofé.

wiefert, über die Theorie, wie fie sich bilben und wieder verlieren, und über den Zusammenhang, der zwischen diesem lettern und der mehr oder weniger alten und mehr oder weniger vervollkommneten Culstur Statt finden konnte.

Ich habe noch einige Details uber bie Birnsbaume, bie ich mir aus Saamen gezogen, uud hauptsfächlich über die Aepfelbaume, die ich auf eben dem Wege erlangt habe, hinzugefügt, von denen einige ziemlich merkwurdige Eigenheiten zeigen.

Endlich habe ich geschlossen, daß ber Baumichnitt noch weit von seinem Ziele entfernt ware, und daß man ihn schlechterdings nicht als eine zu ihrer Bollkommenheit gediehene Kunst betrachten konne.

Einige Berfahrungsarten, Die ich Statt feiner su gebrauchen oder bamit zu verbinden angerathen habe, find freilich fleinlich und umftandlich; indeffen war bieg fein Grund fie nicht befannt zu machen, wenn fie nuglich fenn fonnen; fie empfehlen, beißt nicht fie aufdringen. Die Tendeng meiner Unterfuchungen ift freilid Theorie und Praxis mit ein= ander in Ginklang zu bringen, aber indem ich mich bemuhete eine burch Bewohnheit geheiligte Methode su beftreiten, fo burfte ich nichts ubergeben; und ba ich die Pracis nicht fur mich auführen konnte, fo mußte ich mich auf die Theorie ftusen und auf Grunde und Unalogien fußen. In Ermangelung genugfamer unzweifelhafter Thatfachen habe ich es ber Erfahrung überlaffen, fie gu bestätigen; ich habe nur bie Bortheile ber Sache an fich felbft betrachtet; in ber Folge wird fich Belegenheit finden, die pecu= Rortf, bes M. T. Gart. Mag. IV. Bb. 6. St. 1820.

niaren Bortheile baven zu untersuchen, ober vielmehr im Fall bes Gelingens wird ber Obstbauer,
von seinem Bortheil geleitet, balb die Bahl treffen.
Uebrigens werden die Schönheit und die frühe Reise
der Früchte auf seine Urt zu rechnen auch noch einigen Einsluß haben und noch weit mehr auf bie
bes wohlhabenden Privatmannes, der noch mehr Gewicht barauf legen wird.

In ben neueren Beiten, und noch vor mir, ift ber Baumidnitt ich on angefochten worben. Cabet de Baur Schlug die Rrummung ber Mefte ftatt beffelben vor. Ich habe bereits an feinem Drte bavon gerebet, und ohne uber ben Werth beffelben gu entscheiben, bag es ben Baumschnitt zu vertreten im Stande fen, glaube ich, daß ihm feine Bortheile nicht abzusprechen find. Es icheint, bag Berr Cabet be Baur feinem Enfteme zufolge nach Berlauf einer gemiffen Beit, und wenn er alle mogliche Bortheile bavon gezogen hat, einen Theil feiner gefrummten Bweige wegfchnitt; bies ift eine Urt bes Ropfens und er batte mobl fo Unrecht nicht ju fagen : bag abichneiben nicht beichneiben beiße, in bem Ginne meniaftens, ben man im gemeinen Leben mit biefem Morte verbinbet. -

Hert Dupetit Thouars hat in bem Schnitte und Buge der Baume gluckliche Veranderungen vorgeschlagen und ausgeführt, und in verschiedenen Werken *) neue sehr genaue Beobachtungen über bas Wachsthum und die Tragbarkeitsentwickelung bekannt gemacht. Ich sage hier bloß meine Meis

^{*)} Essais sur la vogetation; Recueil de memoires sur la culture des arbres fruitiers etc.

nung uber feine Berte, nicht aber, bag ich fie be-

Berr Siculle hat ebenfalls wichtige Beranberungen ausgeführt, und welchen Erfolg man ihnen auch in ber Rolge beigumeffen habe, fo wird man ihm boch immer fehr bankbar fenn muffen. Scheint bas Abkneipen ber Mugen vor ihrer Ent= wickelung (eborgnement) zuerst in ein System gebracht und ausgeubt zu haben, ein Mittel, mas großen Bortheil gemahren wird. Er gieht einige Birnbaume nach einer ihm eigenen Methobe; es ift moglich, bag man unter feinen Mitteln und benen, bie ich angegeben habe, einige Mehnlichkeit Statt findet, es ift fehr moglich, bag wir und begegnen ohne und Ich fann bieruber nichts Begefucht zu haben. ftimmtes fagen , ba ich feine Baume nicht gefeben babe.

Es ware zu wunschen gewesen, bag ich meine Borschlage vorher selbst hatte aussühren konnen; die Bersuche, die ich gemacht habe, sind so neu und ber Unzahl nach so gering, daß ich bei der Hoff= nung des Gelingens und dem glücklichen Ersolge selbst mir nichts darüber zu sagen getrauen wurde. Meine Zeit und Umstände erlaubten mir nicht, sie weiter auszudehnen. Ich konnte sie nicht auf die

Spalierbaume anwenden, noch im Boraus Etwas. uber die Moglichkeit Diefer Muwendung bestimmen. Raum founte ich einen Blid auf Die Begetation und bie Tragbarkeitsentwickelung ber Steinobfibau= me werfen, auch habe ich nichts barüber gefagt. 3ch konnte mir alfo nicht anmaagen, ein vollitanbiges Suftem über ben Bug ber Dbitbaume gu lies fern, und ich habe feinesweges bie Absicht, ben Baumschnitt mit einem Schlage zu verbannen. hatte gleich etwas anderes an feine Stelle fegen muffen, und bagu ift bie Beit noch nicht ba. Inbeffen alaube ich boch, bag bie Ibeen, bie ich por ber Sand baruber hingeworfen habe, fowohl benen, bie fich mit ber Bervollkommnung beschäftigen, als auch felbst benen, bie, ob fie gleich bie hitigften Berfechter bes Baumichnittes find, boch bie Dige brauche beffelben nicht laugnen ober fie am Enbe anerkennen werden, nublich fenn tonnen. Man wird mir freilid, allerlei Ginmurfe machen fonnen, aber fie mogen nun Grund haben ober nicht, fo ift bie befte Untwort, bie ich barauf geben fann, biefe: Berfuchen Gie es! und bieg rathe ich, wo nicht ben Praftifern, boch wenigstens ben Liebhabern, welche einige Duge haben, um fie nublichen und zugleich angenehmen Berfuchen ju mibmen.

Sarten = Mifcellen.

T.

Berichte eines reisenden Teutschen jungen Kunstgartners über Französische und Englische Garten.

Normort.

* Kolgende Motizen über jetige Frangofische und Englische Garten find Muszuge aus ben Berichten eines jungen Teutschen Runftgartners, Beren Lub= wig Stelle, eines Sohns unfere Beren Barten-Inspectors Stell zu Beloebere, an Gr. fonigl. Sobeit ben Großbergog von Beimar, welcher junge Mann, auf Befehl Gr. fonigl. Sobeit feit 7 Jah= ren ale Bolontar, Die beruhmteften Teutschen, Franzofifchen, Englischen und Nieberlanbifchen Garten bereifte, und barin arbeitete. Es ift mir gnabigft erlaubt, fur unfere Bartenliebhaber hier bavon Bebrauch zu machen, welche mir gewiß bafur banten Sie find zugleich ein bochft erfreulicher Beweiß, mit welcher fenntnifreichen Liebe und thatigen Mirtfomfeit Er. fonigt. Sobeit bie praftifche Gartenfunft unterftugen und beforbern, und, ich barf fagen felbst als Artist, bearbeiten, wovon bereits fo viele ichone Proben dem Publicum vorliegen. Der junge Stell ift bereite gum zweiten Male in England gemefen, und jest auf feiner Ruckfehr gurud. Daß er auf feinen Reifen viel Interessantes fah, und mit Fleife prufte, zeigen feine Berichte; und wir durfen uns, als praktischer Gartner, gewiß etwas Gutes fur die eble Sartenkunst von ihm versprechen.

F. J. Bertuch.

A.

Paris, ben 9. Mart 1818.

Eur. Konigl. Sobeit überreiche ich hiermit meisnen ferneren unterthanigsten Bericht über bie Bers wendung meiner Beit und bie vorzüglichften Garten von Paris.

Allerhochstem Auftrage zu Folge arbeitete ich bis Ende Januar bei herrn Cels; ba aber die Geschäfte im Winter nicht bedeutend, und nicht von der Art waren, daß ich daraus hatte Bortheile zieschen können, so verwendete ich die meiste Zeit, da ich im praktischen Fache nicht viel thun konnte, mehr auf das theoretische. Ich las daher sowohl auf der großen königlichen Bibliothek, als auch auf der im Jardin des plantes, Werke über Botanik und Garten und Anlagen, wobei ich mir mehrere Auszüge über Gegenstände, die mir besonders wichtig waren, sammelte; dabei fuhr ich fort meinen Unterricht im Blumenzeichnen, der Französischen und Englischen Sprache zu frequentiren. Auch besuchte ich die übris

gen Garten von Paris, über welche ich ein eigenes Tagebuch führte, worein ich alles mir Neue und bas, was ich bemerkenswerth finde, aufschreibe. Busgleich bin ich auch auf Breeicherung meines Herbastiums bedacht, boch war diese Ausbeute wegen bes Winters nicht beträchtlich Ew. Königt. Hoheit wers ben aus beikommender Liffe ersehen, was ich diesen Winter hindurch Gelegenheit zu sammeln hatte.

Mit Unfang Februar gieng ich von Grn. Cets ab,, und ba beffen Garten zu weit von der Stadt entfernt ift, so veränderte ich meine Wohnung, um den Jardin des plantes naber zu fenn, in welchem ich mich gegenwärtig am meiften aufhalte.

Da ich hier die beste Gelegenheit habe, mich mit ben verschiebener. Methoben ber Bermehrung und Berebelung austandischer Baume und Geftrauche, nebft ber Cultur und bem Schneiben bes Dbstbaumes befannt ju machen; fo ift biefes vor ber Sand, bis die Borlefungen ber Gen. Thouin und Desfontaine anfangen, meine Sauptbeichaftigung bafelbft. Mugerbem befuche ich ofters bie Glashaufer, um mir bier mehrere Runftgriffe bei ber Cultur und Bermehrung ber Pflangen eigen gu machen, auch bie mir noch unbekannten Gemachfe fennen gu ternen, von benen ich befonders unter ben warmen viele fand und unter benen fich Comocladia ilicifolia, Geoffraea inermis, Spondias lutea et Sp. aurea, Pandanus viridis und mehrere andere noch nicht befannte auszeichnen.

1) Unter allen Garten von Paris thut sich nachst bem Jardin des plantes ber Eigenthums-Garten bes hrn. Bourfeau hervor, Gine Ausmabl ber neueften und iconften Neuhollanber Dflong gen, fo wie vorzügliche feltene Barm = Sauspffan= gen Schmuden bie nach Englischer Urt gebauten Glashaufer, welche Schonheit und Befchmack in jeber Binficht vereinigen. Erft noch vergangenes Jahr murbe ein neues Glashaus gebaut, in weldem Ericae Acaciae, und überhaupt Neuhollanber Pflanzen im freiem Grunde in ber größten Ueppig= feit wuchern und gegenwartig in der Bluthe find. Der Garten felbit ift im Englischen Gefdmad febr gut angelegt und Gruppen von Magnolien, Rho= bobendron, Agalien, Andromeden und Ralmien mit andern feinen Beholgarten untermifcht, erhoben fur jeben Kenner ben Werth biefes Bartens und bieten im Sommer bem Muge durch ihre Bluthen einen ebenfo überraschenden als angenehm ergobenden Un= blick bar.

2(ud) fab ich bier vier mir noch nicht bekannte Species von ber Streligia in ber Bluthe, namlich: Strelitzia juncea, lanceolata, farinosa et humilis. Der Unterschied zwischen ben beiden erften find Strelitzia juncea hat hauptsächlich die Blatter. bloß lange Schilfartige Ruthen, die hingegen bei Strelitzia lanceolata oben an der Spige fich mehr ausbehnen, und ungefahr einer Sand breit find, auch ift bie Blumenscheibe vor dem Aufbluhen ichon roth gefarbt, mas fich jeboch mit bem Entfalten ber Blume verliert. Die Blumen ber Strelitzia lanceolata find fast wie die ber Strelitzia Reginae nur etwas fleiner und blaggelber. Strelitzia farinosa unter-Scheibet fich von Strelitzia humilis, baburch, bag fie gang mit einem mehligen Thaue überzogen gu fenn Scheint, auch etwas großer ale Str. humilis ift, in der Bluthe aber kommen fie mit einander gang

uberein. Außer biesen zeichnen sich noch Dorianthes excelsa, Aletris arborea, Afzelia splendens, Elate sylvestris, sowohl burch ihre Seltenheit als Schönheit aus.

Rod) giebt es einige mertwurbige Garten in und um Paris, als;

- 2) Die Pepiniere du Roi au Roul. Diefe königliche Baumschule unter ber Direction bes Herrn Chevalier Dubois bu Petit Thouars, besteht aus einer sehr zahlreichen Anzahl von Safels Obst. Sorten und andern erotischen Gehölzen, auch zieht man hier nach verschiedenen Methoden und mit ziemlich gutem Erfolge Psirsiche.
- 2) Der Parc de Mousseau. Diefer fruber fo berühmte Part gehort bem Beren Bergog von Drleans und ift von einer bedeutenten Große. Die Ueberreffe von ben ichonen Bebauden, bie in verfchiebenen Theilen des Gartens oft mit Gefdmack angebracht maren, zeigen noch jest bie Spuren, bag er einft vor ber Nevolution mit Richt ber erfte Garten von Paris mar. Die noch vor wenigen Jah= ren febr großen Baumschulen find jest ganglich ein= gegangen, und ber Garten felbft mirb nur nothburf= Doch murbe voriges Jahr mieber tig unterhalten. ber Grund ju neuen Saufern gelegt und feit ber Unwefenfeit bes herrn herzoge von Drleans auch im Park neue Unftalten ju feiner Wiederherftellung gemacht.
- 4) Montreuil, unweit Paris. Gin fur jeden Gartner und Liebhaber ber Obst : Cultur befonders merkwuchiger Ort, wo fich der großte Theil der dafigen Ginwohner bloß mit der Cultur der Pfir-

fchen beschäftiget und es allerbings zu einem hoben Grade der Bollfommenheit gebracht habt.

Durch herrn Cele erhielt ich Empfehlungen an die vorzüglichsten Gartner dafelbst, und hatte baher die beste Gelegenheit, mir mehrere fehr wichs - tige Bemerkungen über diesen so schönen Zweig der Gartnerkunft zu sammeln.

Die Zeit bes Schnitts bes Pfirschenbaums ift eigentlich nicht bestimmt; man schneidet fast zu ale len Sahredzeiten und nach Gelegenheit ber Umsstände. Gin hauptvortheil ist bas Abkneipen ber überflüssigen Knofpen und Zweige, wodurch sie ihre Baume, ohne sie zu schwächen in einer immerwäherenden Tragbarkeit zu erhalten wissen.

- 5) Die königlichen Baumschulen zu Trianon, nachst Versaille 8. Sie bestehen aus achtzehn Morgen, sind größten Theils mit ausländischen Geshölz bepflanzt und im besten Zustande erhalten. Die nicht sehr große Englische Anlage daselbst ist die schönste und am geschmackvollsten angelegte, die ich in und um Paris bis jest noch gesehen habe. Ich bemerkte auch hier große Baume von Magnolia acuminata, tripetala, nebst vielen andern sehr seltenen Gehölzarten.
- 6) Berfailles. Es ift baselbst noch Alles im alten Französischen Styl, und außer ber starken und sehr zahlreichen Orangerie giebt es bar nichts Merkwürdiges. Man hat aber vergangenes Jahr ben Anfang mit Fruchttreiberei von Obst gemacht, und es sellen noch mehrere hauser zu biesem Beshuse gebaut werden.

Euere königliche Hobeit als hoher verehrter Gonner und Beforderer ber edlen Gartenkunft wers ben diesen unterthänigsten Bericht als einen Beweis ber Aufmerksamkeit nicht ungnädig aufnehmen.

Rur ber hohen Gnabe verdanke ich den Forts gang meiner Bildung und bas Glud, bie Schage ber Parifer Garten benugen, und alle vorkommenbe Renntniffe in meinem Sache genießen zu kounen.

Ludwig Stell.

·B.

Bondon, ben 10. December 1918.

Da ich burch Em. Königlichen Soheit Gnabe nun feit einiger Zeit hier in Lond on bin, so geruhen baher Em. Königl. Hoheit einstweilen nur meinen unterthänigsten Bericht über meine Verwendung ber Zeit und bas, was ich bis jest hier sah, gnabigst anzunehmen.

Da ich im Unfauge meines hierfeins nicht gleich Gelegenheit hatte ben Koniglichen Gartner herrn Aiton zu sprechen, ohne bessen Erlaubnis ich nicht ben Garten von Kew besuchen konnte, so wandte ich die Zeit dazu an, mich mit den handelsgartnern in und um London bekannt zu machen, wo ich durch die Empschlungsschreiben des hrn. Sabine *) leicht Zutritt fand. Unter der großen Menge dieser Garten zeichnen sich Loddiges zu hachney und Lee zu hammersmith besonders aus; doch hat ersterer in hinsicht der erotischen Pstanzen den Bor-

*) Setretar ber großen Englischen Bartenbau : Gefell: ichaft.

jug vor allen übrigen. Man sieht hier nicht nur eine große Anzahl von Capflanzen, eine Sammslung von Eucalyptus und Camellia die zugleich durch ihr frisches und gesundes Aussehen die Hauserschmuden, sondern auch eine Menge Warmhauspstanzen und besonders Palmen, die ich nirgends in so großer Anzahl und von so kraftigen und wucherndem Wuchse sah. Die merkwurdigsten unter ihnen sind: Bactris glodosa und Bactr. minor. Areca catechu, montana, oleracea, Elais montana, Cycas circinalis und glauca, Latania rubra et chinensis, Cocos nucisera, Calamus praemorsa und zalacca, Pandanus ressexus, latisol. und angustisolius.

Uebrigens find noch eine Menge schöner und feltener Pflanzen da, wie Ew. königl. Hoh. aus beiliegendem Auszuge aus dem Verzeichnisse des Herrn Loddiges erfehen werden.

Die Bauart seiner Häuser ist nicht besonders und in Teutschland nicht gut anwendbar, indem sie bloß für das dasige Klima, für das unfrige aber zu leicht und luftig gehaut sind. Desto mehr aber interessirte mich die Art zu heißen, welches durch Dampsmaschinen geschieht, deren Ginrichtung so gut getroffen ist, daß von dem Orte der Heibung oder vom Ressel aus, die Leitung des Dampses, welche aus großen eisernen Röhren besteht, sowohl durch die warmen als auch durch die kalten Häuser geht und man jedes nach einer ersorderlichen Temperatur heizen kann. In den warmen Häusern sind an den Röhren Klappen angebracht, so daß man, im Fall man die Pstanzen durch einen warmen Dunst erz quicken wollte, sie öffnen kann, woraus alsdaun

ber Dampf fleigt und bie Haufer in wenig Minuten gang anfullt, welches ten Pflanzen fehr bienlich ift.

Giner ber Sauptvortheile, ben biefe Beigung burch Dampfe gemahrt, ift, bag fie nicht eine folche trodne und ausborrende Barme, wie Canale ober befondere Defen, machen, die ben Pflangen ichablich ift und bas baufige Ubfallen ber Blatter im Winter Eine andere Ginrichtung fab ich auch noch in ben marmen Saufern, welche einfach und qualeich febr nublich ift, inbem man baburch ber Dube bes Sprigens im Commer überhoben ift, Es find namlich überall an ben oben fchrag laufenben Kenftern fleine bleierne Robren angebracht, welche mit fleinen Sahnen verfeben find, fobalb man nun biefe aufbreht, fo tritt bas Baffer aus bem Behalter, welcher auch zugleich bas Maffer zu ben Dampfmafdinen liefert, in biefe Rohrden, und ba biefe fleine Loder haben, fo bewirken fie einen fanften Regen, ber Abende nach warmen Sommertagen febr erquidend fur die Pflangen ift, und biefelben in furger Beit beffer von Unreinigkeit reinigt, als man burch vieles Sprigen murbe bewirken tonnen.

Nach Labbiges behauptet unstreitig Lee zu Hammersmith ben ersten Nang unter ben hiesisen Handelsgärtnern. Zwar sindet man bei ihm teinen so großen Reichthum an warmen Psanzen, besto schöner aber sind seine Katthaus = Psanzen; eine Sammlung von 500 Sorten Erica und ein ebenfalls sehr zahlreiches Sortiment Protea erzegten am meisten meine Ausmerksamkeit, besonders da sie von so schönem und üppigem Buchse waren und durch die ihrem Geschlechte eigne Schönheit,

bie ohnehin fcon gebauten und gang fur Neuholtander geeigneten Saufer noch mehr zieren. Leee besitzt auch zugleich eine sehr beträchtliche Baumfchute von Englischem Geholze, die auch im besten Zustande erhalten ift, und manch schönes Geholz enthalt.

Unter ben anbern Hanbelsgartnern ift Collswill zu Chelsea einer ber ersten, boch besitet er nichts, was man nicht bei ben beiden erstern auch fande. In dem einen seiner warmen hauser wurde ich durch eine Maschinerie ausmerksam gemacht, vermöge welcher sich die Fenster von selbst öffnen und schließen, je nachdem man die Temperatur im Hause haben will. Collwill sagte mir, daß eres der Gartenbau Gesellschaft bekannt gemacht habe, und baher glaube ich, daß Em. königt Hoh., als erstes ordentliches Mitglied dieser berühmten Gesellschaft, aus ihren Transactions es schon kannten, bevor ich es sah.

Unter ben anbern hiefigen Handelsgarten weiß ich weiter keinen, der sich durch etwas Besonderes auszeichnete, und da man bis jest noch immer mit Hereinschaffung der Pflanzen beschäftigt mar, so hatte ich noch keine Gelegenheit etwas in der Art ihrer Cultur zu sehen, doch soll dieses, besonders gegen das Frühjahr, wo die Vermehrung angeht, vorzüglich der Gegenstand meiner Ausmerksamkeit seyn.

Inbeg binbet man fich hier nicht fo genau an bie Sabredgeit, benn ich febe, bag man auch jest noch Stedlinge machte, welches man auf folgenbe Beife thut. Man nimmt gang flache Topfe, beren

Rand ungefahr eine Sand boch ift und die giemlich funf Boll im Durchmeffer haben. Diefe fullt man erft einen Finger boch mit einem feinen weißen Sand, bann fommt gwei Finger boch Erbe barauf und biefe wird alebann wieder mit bem namlichen Sande bedeckt, boch nur fo, bag er nicht mehr als einen Biertel Boll boch auf ber Erbe liegt. werben nun die Stecklinge, nachdem der obere Sand erft recht fest angedruckt ift, gestopft, boch fucht man immer bie ichonften Zweige an ben Rand gu bringen, fo daß fie beinabe gang mit ber einen Geite am Befdire anliegen, welches bas Berharrichen bes unteren Endes befchlennigt. Dabei ficht man barauf, daß fie nicht uber das Gefdirr berausfeben, benn diefes mirb alebann mit Glasscheiben bedeckt, und bann wird bas gange Befchirr, es mogen nun Stopfer von marmen ober falten Pflangen barein fenn, in ein nicht zu marmes Lobbeet eingegraben. Statt ber Glasicheiben bedient man fich auch glafer= ner Gloden und pflangt bann bie Stecklinge, bag fie uber ben Rand bes Gefdirrs berausragen, diefe Methode ift wohl noch vorzuglicher, indem fich bei ben mit Glasscheiben bedeckten febr ichnell Schimmel anfest, jedoch muß man auch in beiben Sallen oft nachsehen, und wenn zu viel Reuchtigfeit ba ift, bie Gloden ober Scheiben einige Beit abbeden. Db nun gleich biese Stedlinge nicht ichen im Minter anfangen gu treiben, fo fegen fie boch menigftens eine Berknorpelung an, und fangen bann gur Beit, wo man fonft erft Stecklinge gu machen an= fangt, an zu treiben und werden bann ben Commer hindurch fart genug, ben nachften Winter auszuhalten.

Der fonigliche Garten gu Rem.

Dieses ift nun unstreitig der erfte Garten, dent ich bis jest noch fah, denn er zeichnet sich nicht allein durch einen außerordentlichen Reichthum viesler seitener Pflanzen, sondern auch durch große und starke Eremplare aus. Der ganze Garten ist eisgentlich in drei Ubtheilungen eingetheilt. Diese sind

- 1) Der Ruchengarten;
- 2) der botanische Barten und
- 3) die Unlage, ober ber fogenannte Pleasure ground.

Im Ruchengarten befinden fich bie Pfirfich= und Unanas = Baufer; andere jum Treiben ber 3metich= gen ober bergleichen Friichte bemertte ich feine, aud= genommen eines fur Rirfchen und bann ein anderes fur Bein. Die Unanas = Treiberei ift fehr betracht= lid und wird auch jugleich mit bem beften Erfolge betrieben, denn alle ihre Pflangen fteben nicht nur febr fcon und gefund, fonbern es giebt auch eine große Menge Fruchte, unter benen ich feine unter zwolf Beeren bemerkte, bie meisten hatten vierzehn. Besondere Sorten sab ich keine, es waren alle blok die gewöhnliche Bromelia ananas, welche überall ift. Die Bauart ihrer Saufer ift verfchieden, einige fommen mit ber ber unfrigen ziemlich überein; übrigens fteben alle Pflangen auf Lobbeeten. bie meiften Baufer fchr geraumig find, fo benuben fie fie zugleich zum Beintreiben; auch treiben fie barinnen Bohnen und Gurfen, welche fehr gut gebeiben. Gie legen fie namlid in große runde Befchirre, welche fie anfanglich marm auf Breter, Die uber den um bas Lobbert berumlaufenben Canal ge= legt find, fteben haben; fo bald fie etwas großer

find, werben fie binten an ber Mauer auf einen bes fonders bagu eingerichteten und mit Erbe gefüllten Raffen geffellt, bamit die burch bie Locher bes Befchirrs beraus tommenden Burgeln Nahrung finden. Bohnen auf biefe Urt gu treiben ift febr gemein, boch Gurten fab ich noch nicht Mis ich fürglich in Rem mar, gab es fdon Gurten gum Ubnehmen, auch Bohnen in Menge. Much ber Wein foll febr gut gerathen, wie man mir fagte, benn als ich nach Rem fam, gab es feinen mehr, boch fah ich noch einige. Trauben von einer febr fpaten Gorte, melde in England im Freien nie roift. Die Beere maren fo bick wie ein Daumen, bie gange Traube aber uber einen halben Schuh lang.

Ueberhaupt find bier noch alle Unanashäufer mit jum Beintreiben benutt. Die Urt ibn gu gie= ben ift febr verfchieben, meiftens fteben bie Weinflode vor ben Saufern und werben zu ben Kenftern binein gezogen. Bei einigen find nun langs ben oben ichrag laufenden Tenftern Spaliere angebracht, bie ungefahr acht Boll vom Glafe absteben, und auf biefe ift ber Wein angehoftet; boch biefe Methobe ift nicht empfehlungswerth, indem bie Unanas baburch ganglich bes Lichts beraubt find, ba biefe boch ei= gentlich Sauptfacte, Beintreiberei in einem Unanas: haufe aber immer nur Rebenfache ift; übrigens glaube ich, bag biefe Urt mit ten Sollandifchen Meinftoden wohl auf Gins hinaus kommt. Undere, wie j. B. in Rem, leiten ben Wein blog lange ben Kenfter-Balten binauf und laffen oben am Ende nur einige Ranken gur Geite gebon. Bei einigen anderen, wo die Saufer febr breit find, und die obein Benfter folglich febr lang, geht bloß eine nebenran= fenlose Rete langs ben Fensterbalten binauf und Fortf. b. U. T. Gart. Mag. IV. Bbs. 6. St. 1820.

breitet fich erft oberhalb bes Weges, welcher hinter ben Lobkaften weggebt, auf einen ziemlich vier Ruß breitem Spaliere aus. Dft ift er auch nur an ben Seitenwanden, welche bie Abtheilungen machen, bingezogen und biefes fcheint mir auch noch bie beffe Methode zu fenn, wenn man ein Unanashaue gu Weintreiberei benugen will. Man finbet fie auch am meiften in ben Saufern ju Rem angemenbet. Uebrigens fah ich im Ruchengarten nichts, mas be-Um fo mehr fand ich aber in merkenswerth fen. bem Theile, welchen man bie Botanif nennt. Unter ber fo großen Menge von Pflangen intereffirte mich am meiften bas Gefdlecht ber Dryandrae. welches ben Branksien gunachft ficht, fich aber burch bie Schonheit feiner Blatter und überhaupt feines gangen habitus von biefen unterfcheibet. Außer ben in Rew befindlichen hat fein anderer Garten Guros vens biefes Befchlecht aufzugeigen. Die melde ich fab hießen: Dryandra armata, longifolia und floribunda, boch giebt es beren noch mehrere, beren Namen mir aber noch nicht bekannt find. ben andern kalten Pflangen fteben Araucaria imbricata und excelsa an der Spike. find brei große Baume, und von erfterem auch zwei farke Exemplare ba; außer biefen findet man noch eine bebeutenbe Sammlung von Banffien und Proteen, wovon man nur in Rem fo große und wunderschone Eremplare feben kann. Muffer ben Marm = und Ralthaus = Pflanzen befindet fich auch eine große Sammlung von Alpen = und perenniren= ben Pflangen gu Rem, welche befonders im Werthe in England fteben.

Unter den vielen baselbst befindlichen Glaehausern sind einige, welche mir fehr wohl gefielen, besonders eines, welches bloß fur Sumpf-Pflanzen, die zugleich Barme verlangen, wie g. B. Nelumbium, eingerichtet ift, und von bem ich, so balb es die Umftande erlauben, mir Zeichnungen zu verschaffen suchen werbe.

Was die Anlagen zu Rem betrifft, so kann, ich hieruber noch nicht urtheilen, indem es zeither noch verboten war, hinein zu gehen, und nun bei jehiger Jahreszeit nicht viel in bergleichen Garten zu sehen ift.

Bon Herrn Aiton wurde ich auf die Empfehlung Eur. Königl. Hoheit fehr wohl aufgenommen,
er sagte mir, daß er sich sehr glucklich schäte, eine
Gelegenheit zu finden Eur. Königl. Hoheit in Etwas
dienen zu können, und versprach mir, daß ich bis
kunftiges Frühjahr einen Plat im Garten erhalten
könnte, indem er mir zugleich rieth, mich einige Monate für mich zu beschäftigen, welches ich nun auch,
wenn Eur. Königl. Hoh. es gnabigst genehmigen, thun
werde, und bann Ansangs Frühjahr nach Kew gehen will. Sollte ich auch nicht einen Plat erhalten,
so kann ich boch öfters in den Garten gehen, da
ich durch die Erlaubniß des Herrn Aiton Eintritt
babe.

Meine jegige Beschäftigung ift bas Stubium ber Botanit, boch verfaume ich auch nicht bie Garten Londone fleißig ju besuchen u. f. w.

Lubwig Stell.

C.

Gent, ben 20. Februar 1820.

Wenn ich fe Urfache hatte, burch bie mir fo vielfach erwiesene gnabigfte Sulb Gur. Konigl. Sob.

zur eifrigsten Thatigkeit angespoent zu fenn, so habe ich es jest um so mehr, indem mir, durch die allers gnadigste Bewilligung Eurer Königl. Hoheit, eine Reise durch England, Schottland und Freland maschen zu durfen, ein ganz neues Feld, mich mit Kenntznissen zu bereichern, eröffnet wurde. Mit Sehnsucht sehr baher der Zeit entgegen, wo ich nach der Rucktkehr in mein Baterland, das bis jest gelernte in Ausübung bringen kann, um durch Thaten zu besweisen, daß ich mich stets aus eifrigste bestrebte, mich einer so hohen Gnade wurdig zu machen.

Wor ber hand, und ba ich nun England verlaffen habe, wage ich es Eur. Konigl. Soh. einen Bericht von bem, was ich auf meiner Reise sahe, unterthänigst zu Füßen zu legen, bis ich burch hanbeln bie innigsten Gefühle meines unterthänigsten Dankes, welche ich mit Worten auszusprechen zu schwach bin, an ben Tag legen kann.

Da bie Menge ber Garten, welche ich auf ber Reife burch England, Schottland und Irland zu feben bekam, zu groß ist, und ich fürchte Eur. Ko-nigliche Hoh. burch Beschreibung oft unbedeutender Garten zu ermuben, so werbe ich mich bloß bei ben merkwurdigern aufhalten, und bie minder interessansten nur nennen.

Nachbem ich sowohl von herrn Uiton ale auch von herrn Sabine mehrere Empfehlunges schreiben erhalten hatte, trat ich am zehnten August vorigen Sahres meine Reise an, und nahm meinen Weg zuerst nach Cambridge, wo ich sehr begierig war, den botanischen Garten einer der ersten Universtäten Englands zu sehen, indem ich schon früher viel

bavon gehort hatte; inbeg fand ich mich in meinen Erwartungen getäufcht, benn an Statt ber ichonen Saufer, Die ich mir reichlich mit Pflangen anege= fcmudt bachte, fant ich ein altes unbequemes Ge= baube, in bem bie Pflangen auf einige Boll boch über ben Lobbeet weglaufenden Latten fanden und felbit mitten im Sommer nicht bas befte Unsfehen Endeg bewiefen noch einige ichone Erem= hatten. place feltener Pflangen, ale Araucaria excelsa. Caryota mitis, Dracaena Draco, von welchen fehr große Pflangen ba maren, und einige große Ricus = Urten, bag biefer Garten ehemals wohl bee Ruhmes murbig mar, bod jest wirklich nicht unter bie erften Garten Englands gezahlt werben fann. Die Sammlung ber Ralthaus : Pflangen mar etwas farter, boch fand ich nichts, was befonbers auszeichnungewerth gemesen fen; aber in Binficht ber Stauben = Bemachfe muß man biefen Garten ben Borgua por allen Garten Grofbrittaniens jugefteben. Ich fonnte ben Gartner, beffen Name Biggs ift, nicht fprechen, weil er benfelben Zag nach Conbon gereif't mar, indeg hat er mir burch andere Bartner fagen laffen, bag er fehr munfchte, mit bein Barten zu Deimar in Correspondeng zu fommen, um einen gegenseitigen Taufchanbel mit Saamen anfangen zu fonnen.

Bon Cambridge gieng ich, der von herrn Kiton erhaltenen Marschroute gemäß, nach Leicesster, um den einige Meilen von dieser Stadt entsfernten Park bes Marquis of Moira (Donnington parck genannt) zu besehen, wo ich aber weiter nichts als einen großen Park in einer schönen Gesgend siegend fand. Da mir herr Aiton gesagt hatte, daß die beiden Provingen Derby und Notz

tingham besonders merkwurdig in Binficht ber Unanas = Cultur maren, fo gieng ich guerff nach Derbn, Sauptstadt ber Proving gleiches Momens, von wo ich nach Redlestane gieng, um ben Park bes Lord Scarebale's zu befehen, melder eine Eleine Sammlung erotischer Pflangen besitt; in Binficht ber Unlagen mar aber nicht viel bafelbst zu fe= Berne mare ich auch zu einigen Privatgart: nern, die nichts als Unanas und Wein gieben, gegangen; allein ba ich nicht ale Raufer fam, und biefe Beren febr eiferfüchtig find, bag man ihnen etwas von ihrer Runft abfehen mochte, fo fand ich mei= ftens eine febr falte Aufnahme, ober murbe gar nicht eingelaffen. In Mottingham befah ich ben Park Lord Midd'letan's, ber eine fehr hubiche Garnerei befist. Der Part ift febr groß und an manchen Platen febr gut angelegt. Bu Nottingham aclang es mir auch bei Banbelsgartnern ober Ung: nascultivateurs Gintritt zu finden, mo ich Gelegen= heit hatte, ihre Treibereien naber zu besehen. Da biefe nur um bes Beminnftes willen Ananas treis ben, fo ift auch alles auf's beonomischfte eingerichtet, ihre Baufer find fehr flein, fo bag man fie eigent= lich nur Raften nennen fann, bamit nicht zu viel Barme verlohren geht, und um die Pflangen befto geschwinder gum Fruchtbringen gu treiben, meldes gewohnlich in funfgehn Monaten gefchieht. Pflangen find meiftens niedrig, aber fart und haben icone Fruchte, und die gewohnliche Sorten, die man bei ihnen findet, find Old Queen und New Queen, weil biese in einem Jahre Fruchte erzeugen tonnen. Der übrige Raum biefer fleinen Baufer ift mit Beinreben bebeckt , an benen man mehr Trauben als Blatter findet und bie bem Innern eines folden Sauschen einen ichonen Unblick

gemabren; benn Bein und Unanas icheinen bier, untereinander machfend, im Fruchttreiben zu wetteifern.

Da ich mabrend meiner letten Reise meine Unfmerksamkeit besonders auf tie Cultur der Unanas gerichtet, so merde ich Eurer kenigl. Soheit einen besondern Bericht über die verschiedenen Behandlungen abstatten, mozu ich ein kleines Werk, welches der Gartner des Marquis of hertford, herr Baldwin über diesen Zweig der Gartnerei herausgegeben hat, zur Basis nehmen werde *).

Nach einem Aufenthalte von zwei Tagen, nahm ich meinem Weg von Nottingham über Leebs nach Dorf. um bafetbit einen Brief vem Beren Sabine an den Bandelsgartner Badhoufe ab-Da biefer aber weiter nichts, als eine fleine Baumichule, welche meiftens mit einheimischen Behol; angefüllt ift, und nur erft feit einem Sahre aus Liebhaberei einige Pflangen angeschaft bat, weil er zufälligermeife Saamen von einem guten Freunde von dem Borgebirge der auten Soffnung erhalten hatte, wovon er aber mir den beffern Theil verkaufte, fo hielt ich mich nur fo lange in biefer Stadt auf, bis ich einige febenswerthe Alterthumer befehen hatte, und reif'te ben nachsten Zag nach Newfastle, wo ich abermals einen Brief von Beren Gabine an ben Banbelsgartner Kalla batte. Diefer Gart: ner befitt eine ber größten Baumidulen, welche ich bis jest gefehen habe. Cie enthalt mehr als 150 Uder, morin er nichts als Obfiforten und eine Menge Beholt ju Unlagen, meinstens aber einheimisches ju Unpflanzungen ber Balbungen, womit man befon=

*) Diese kleine Abhandlung Kalb wins, ist, nebst bem Kupfer, bereits im 4. Stücke des III. Bandes bes Garten : Magazins vom J. 1818 S. 131 vollständig geliefert worden. D. H.

bers zwischen Mottingham und Leebs anfängt, zieht. Ich hielt mich einen Tag in Newcastle auf, um die Baumschuten herrn Falla's genau zu besehen, auch besuchte ich einige Kohlenminen, weil man die Rohlen aus dieser Gegend für die besten in England halt. Den folgenden Tag setze ich meinen Weg wieder weiter fort, um nach Ulnick zu gehen und den Garten des Herzogs von Norts humberland zu sehen.

Uber fo ichon auch die Gegend von Ulnic und gang gu einer ber herrlichften Unlagen geeignet ift, fo fieht man bod noch viel zu wenig gethan. um diefe Bortheile gur Berichonerung bes Dartes Das Schloß bes Bergogs, Alnick castle genannt, fteht gegen ben Part ju auf einer fanfien Unbobe, an deren Ruge ein ichoner Rtuf. bie Ulne, vorbeiflieft und fich unter ben ichonften Biegungen burch ben Park windet, ber mehr burch feine naturliche Lage ale durch Runft ichon ift. In. def ift der Ruchengarten und die Treiberei überhaupt in febr gutem Stande, besonders Unangs und Wein. Undere betreffende Pflangen find aber feine ba, als einige Pelargonien und andere Blumen, um die Bimmer ber Frau Bergogin damit auszieren zu konnen. Der Bergog von Northumberland icheint überhaupt alles auf Scionhoufe, eines feiner Schloffer nebit Darfe, unweit Rem, zu wenden, benn in diefen Barten findet man eine febr reiche Saminlung ero: tifder Bemadfe, auch der Park ift weit ichoner, und reichhaltiger an gutem Beholze, obgleich weit fleiner und nicht von einer fo fconen Lage als ber zu Nachbem ich mich einen Tag MInid begunftigt. zu Ulnick aufgehalten hatte, reif'te ich gerabe nach Ebinburg, mo ich zuerft herrn Reil, ben Gecres tar ber bortigen Gartenbau : Gefellichaft, auffuchte, um ihm einen Empfehlungebricf von Grn. Sabine abzugeben. Ich wurde fehr gut von biefem Manne aufgenommen und mahrend meines Aufenthaltes zu Ebinburg auf bas kraftigfte in meinem Borhaben von ihm unterftust.

Unter bie perguglichsten Garten gu Ebinburg gehoren erftens ber botanifche Garten, welcher ei= nen großen Reichthum an Warmhaus = Pflangen ent= balt, auch an Ralthaus = Pflangen ift biefer Garten nicht arm, und weit reicher murbe er fenn, wenn mehr Belb barauf verwendet murbe. Go find aber bie marmen Saufer ihrem Ginfturge nahe und bie falten fo flein und ichlecht bag eine Pflanze von ber andern erftickt wirb, nur bem Gifer und ber unermubenben Sorgfalt Berrn Mac Nab's hat es bie Chinburger Universitat zu banten, bag fie nicht nur eine febr reiche Sammlung feltener Bewachfe befitt, fondern auch eine Sammlung von Pflangen, bie an Schonheit und autem Bachethum feinen an-Much Landpflangen befinden fich bern nachfteben. eine Menge bafelbft, ja mehr ale ber fleine Raum bee Gartene faffen fann, benn auf den Beeten fteht Staube an Staube,

Nachst bem botanischen Garten sind bie Garten und Baumschulen von Dickson und Comp.
und die Gebruder Dickson die vorzüglichsten. Ersterer besigt eine einzig schone Collection Nordamericanischer Geholze, welche er alle im Freien cultivirt, andere Pflanzen sind noch wenige ba, boch
hat er angefangen Saufer zu bauen, und ich zweiste
gar nicht, daß er in Kurzem schone Sachen haben
wird. Die Gebruder Dickson haben zwar mehr
Sauspflanzen, indeß sindet man nichts besonderes

barunter, auch ist ihre Baumschule bei weitem bas nicht, mas die bes erstern ift. Minder merkwurdig als diese sind die Baumschulen von henderson und die von Be acocq letterer hat eine große Menge Barietaten von Georginia, wovon er bei einer Ausstellung ber Gartenbau = Gesellschaft zu Eding burg 300 verschiedene Spielarten aufzeigen konnte.

Bon Chinburg aus machte ich verschiebene Reifen zu Ruß in Die umlicgende Begend, um bie beften Garten gu befuchen, unter benen folgende bie merkwurdigften find. Dalkeithpark, unweit bem fieben Meilen von Ebinburg entfernten Stabtchen Dalkeith und bem Bergoge von Buceleugh achória. Die Gartnerei bafelbit ift febr hubich, man findet eine icone Treiberei von Ririchen, Pfirfich, Unguas und Wein, nebif einem großen Gemufegarten. Auch mehrere Warm = und Ralt= haufer voll hubicher Pflangen, und eine Menge Staubengemachfe traf ich hier on, und nie fah ich Nord= amerikanisches Beholz in folder Pracht und mit folder Ueppigkeit machfen, ale in diefem Parke. Ralmien, Ugaleen, Unbromeden, Rhobodenbrons unb Ledums ftanden bier, gleich jungen Gichbufchen, ia schoner Unordnung unter einander. Der Park an und fur fich ift febr groß und verdient mit vollent Rechte fehr schon genannt zu werben, besonders in ber Nahe bes Schlosses, welches auf einer Halbinfel fteht, bie burch zwei Kluffe (bie norbliche und fubliche Est genannt) gebildet wird. Diefe Fluffe tragen ungemein gur Unmuth und Berfchonerung bes Partes bei, denn bald rollen fie fich fchaumend uber ihr felfiges Bette hinweg, balb fchlangeln fie fich in fanfter Biegung burch ein reigenbes Wiefenthal.

bis fie fich benn ungefahr eine Biertelftunde unterhalb bem Schloffe mit einander vereinigen und bann in einer bunfeln Relfenfchlucht unter Bebufchen fortfliegen und fich alebann, nach einem Laufe von ei= nigen Meilen, in's Meer ergießen. Da ich au Berrn Mac = Donald, bem Gartner bafelbft, einen fehr gefchickten und artigen Mann fand, und mir feine Gefellichaft von Ruten fenn tonnte, fo hielt ich mich zwei Tage bafelbit auf, machte aber auch mab= rend biefer Beit verfchiedene Ercurfionen in die Be= gend, um bie Garten Bord Melville's gu Melvillecasile, Lord Dalhourie's zu Dalhou= rieca file und ju Urrefton, eines gewiffen Berrn Donbas, ju beschen, welche aber bem Garten gu Dalkeith nicht gleich kamen. — Ferner find in ber Begend Edinburg mertwurdig:

Dalmenenpark Lord Rofeberry gehörig. Der Park ift an fich felbft nicht icon, er wird es aber durch feine reizerde Lage an dem Flusse Forth, ber fich hier in die Nordsee ergießt. Die Gartnerei ift noch nicht läugst augelegt und besteht vor der Hand noch aus weiter nichts, als einem großen Ruchengarten und einer Treiberei, worin der Gartener, besouders in Unanas und Wein, fehr gluckelich ist.

Udht Meilen weiter von Dalmenenppark liegt hopetounshouse, ber Sig Lord hopestoun's, mehr wegen seiner wunderschenen Lage an ber Forth, als wegen seiner Gartnerei merkrursbig. Der ganze Park liegt auf einer ziemlichen Unshihe, die unten von ben Weten ber Forth bespühlt wird, und gerate nicht mit fehr viel Geschmack angestegt ift, integen einziger Plat giebt ihm einen Bors

jug vor vielen andern. Bon bem großen und giem: lich foon gebauten Schloffe fuhrt ein Deg auf ber nordlichen Seite nad bem Parke; folgt man biefem, fo wird man auf einen freien Plat geleitet, ber auf der nordlichen Seite mit einer lebendigen Bede umgaunt ift, die Musficht aber, die man von Diefem Plate genießt, überfteigt Alles, mas man fich nur Berrliches und Erhabenes von einer Gegent benfen fann. Nordwestlich hat man eine volle Musficht uber bie Forth, beren mannichfaltige Din= bungen man gehn Meilen weit von dem Stadtchen Stirling ber bis zu ber im Meere liegenden Infel May gang übersehen kann. Die Windungen des Stromes, die Musdehnung ber Ban unterhalb Ebinburg, mo fich ber gluß mit ber Gce vereis nigt, Die Menge fleiner Jufeln, Die gabllofen auf bem Meere und ber Forth herumschwimmenben Schiffe verschiedener Grofe, Die fich in ber blauen Kerne aus dem Auge verlieren oder in Luft zu ichmeben Scheinen, Die an ber Rufle befindlichen Stabt= den und Ceehafen, die verschiedenen Thaler und Gebirge jenseits der Forth, gemahren eine folche munderschöne Darftellung von Land und Maffer, eine folche endlofe Berfchiedenheit von Licht und Schatten, folch ein entzuckendes Ganges von Allem, mas nur' fcon und prachtig fenn fann, dag biefe Land= fchaft mobl von feiner in Guropa übertroffen wird. In biefem Parke mar es aud, mo ich bie größten Bedern und Ilex aquifolia gleich Gichhaumen fo. groß fah.

Bwifchen hopetounshoufe und Dalmeneppart liegt Dundascaftle, Lord Dundas gehörig, bier bat man aber erft angefangen einen Sarten anzulegen. Der Eigenthumer biefes Bartens icheint nicht nur auf Ruchengarten und Treis berei zu feben, fondern zeigt auch viel Liebe zum botanischen Fache und lagt baher Saufer bauen, um eine Sammlung erotischer Pflangen anzulegen.

Nachdem ich glaubte bie besten Garten in und um Edinburg gesehen zu haben, hielt ich mich noch ein Paar Tage baselbst auf, um mehreres Merk-wurdige zu besehen und einige gegenseitige Pflanzen-auszuge mit Hrn. Mac Nab zu machen, und gieng bann auf sein und Hrn. Neil's Unrathen nach Perth, vierzig Englische Meilen von Ebinburg entsernt, in bessen Nachbarschaft sich auch eine Menge schöner Garten besinden, unter die solgende gehören:

Sevonpalace, ber gewöhnliche Sit Lord Mansfield's; die Gartnerei bafelbit ift fehr groß, boch ba fich Lord Mansfield feit einigen Jahren auf bem Continente befindet, so wird ber Garten nur schwach unterhalten.

Rinfauns bem Lord Gran gehörig. Hier fand ich nebst einer schönen Unanas, Pfirsich = und Wein : Treiberei, eine sehr hubsche Sammlung von Pflanzen, worunter sich besonders eine Menge Erica und Protea auszeichneten. Der Park ist zwar sehr groß, aber nicht besonders angelegt, auch ist die Lage besselben an dem Abhange eines Berges nicht gunftig, schone Gruppen anzubringen.

Duplincaftle, ber Gig bes Grafen von Kinnoul. Außer einem schonen Parke und einer hubschen Collection von Pflanzen, fand ich hier eine Unanastreiberei, mit ber man nur eine, die bes Marquis of Hertford, vergleichen kann,

Montgrief, bas Eigenthum eines reichen Schottlanders. Man findet daselbst eine fehr reiche Sammlung von Pflanzen, boch zeichnet es fich burch nichts vor ben andern Garten aus.

Bon Perth wendete ich mich nach Dunkeld, zwanzig Meilen weiter in's Gebirge, um baselbst ben Garten bes Herzogs von Utholl zu sehen, wovon ich schon viel gehört hatte, benn nicht nur von Edinburg, sondern auch von England reisen viele Leute bahin, um sowohl den Park als auch die Geogend zu sehen.

Dunkelb, ein fleines Stabtchen, liegt in eis nem fdmalen Thale, bas runbherum mit großen Bergen und ungeheueren Relfen eingeschloffen iff. Mitten burch biefes Thal ftromt ein schoner großer Klug, die Zan, ber aber noch um ein Bebeutenbes burch einen milben Balbftrom (bie Broane) vergrößert wird. Die Refibeng bes Bergogs von Utholl. Dunfelbhoufe genannt, liegt gang nabe an ber Stadt und ift fo wie gang Dunfeld von einem Parte umgeben, ber feines Gleichen wenige bat. Diefe gange Begend auf 10 Englische Meilen ift mit allen Bergen im Umfreise zu bem Darte geros gen; fcone und bequeme Bege leiten burch, ober über Kelfen zu ben Gipfeln biefer Berge, wo man burch unbeschreiblich Schone Mussichten überrafcht wirb. Dft glaubt man, wenn man lange bergauf geffiegen ift und nichte ale bunkle Riefern ober Lerchenbaume gefeben bat, beim Gintritte in eine fich amiichen ben Bergen bilbenbe Bertiefung in einen gane anbern Belttheil gekommen ju fenn, benn überall, wo es fich nur thun ließ, bat man fcone Unrflangungen von Rhobobenbron, Kalmia, Arbutus tc.

angubringen gefucht, und ichone Bante ober fichlende Grotten, in benen ein murmelndes Bachelchen binflieft, ober fich unter einen larmenben Raufchen baruber berabfturgt, laden den vom Bergfteigen ermudeten Banderer gur Rube ein. Ein anderes Mal fommt man wieder an Stellen, wo man ce faum magt, ben Bug meiter gu fegen, benn furch: terlich große überragende Telfenmaffen broben ben Borbeigebenben gu gertrummern, furg auf jebem Schritte wird man von neuen Scenen überrafcht. Bit man bes Bergfteigens mube und will fich unten im Thale umfeben, fo wird man nicht weniger von ber Schonheit bes Gartens entzudt, befonders gewährt bier ber Kluß Broane einige fcbone Bon feinem Ursprunge an, ben er Schaufpiele. noch in ben Befigungen bee Bergoge nimmt, muß fich biefer Strom ftete gwifden großen Relfenftuden burdbraugen ober fich über folde herabfturgen, fo baß man ichen von weiten bas baburch verurfachte Ran= fchen bort. Nadibem man einige Beit einem Dege, ber fich bald naber, bald weiter vom Rluffe langs bemfelben binabichlangelt, gefolgt ift, fo fommt man an einen großen Plag ringsum mit boben Buchen, Richten und Cedern umgeben und bagwischen mit ichonem Nordamerikanischen Geholze verziert. Sier ift aber bas garmen bes Fluffes, ben man feit eini= ger Beit gang aus bem Befichte verlohren hatte und nun wieder gang von weiten aus ben Bergen fchaumend baber gerollt kommen fieht, fo fark, bag man laut fpredjen muß, um einander zu verfieben. Ein nach bem Maffer gu im Gebufch verftedtes Sauschen icheint gur Rube zu minten, boch beim Gintritte in daffelbe bleibt man von Erffaunen gefeffelt fteben; benn eines ber ichonften Schaufpiele, welches bie Natur nur hervorbringen fann, ftellt fich bier bem Muge bar. Man fteht namlich am Eingange eines fleinen Pavillon's, beffen Banbe sowohl wie die Dede aus Spiegeln besteben, in welchen man ein Baffer fich uber hohe Belfen berabiturgen fieht, ohne jedoch den Bafferfall felbft gu feben. Borte man nicht bas bonnernbe Betofe bes fich an ben Felfen brechenben Daffers, fo murbe man glauben, es fen bas Bemalbe einer reißenben Landichaft, nabert man fid aber ben Kenftern, Die vorne ein Salbrund bilben, fo bietet fich biefes fo berrlich icone Gemalbe in Natur bar. Man fieht ben Kluß eine halbe Englische Meile weit uber fein felfiges Bette bergefturmt fommen; bier in einiger Entfernung vom Pavillon icheinen die aufgethurmte Relfenftucke feinen Lauf hindern zu wollen, boch bas heranstromende Baffer sammett sich und indem es bie Relfenmaffen überfteigt, fallt es unter bonnern= bem garmen und gang gu Staube aufgeloft über ei= nen hoben Felfen in einen tiefen Reffel, in welchem es fich ichaument einige Mal herumbreht und fich bann burd eine enge Schlucht einen Beg machend, wieder feinen muhfamen Lauf fortfett. fdwer fich von biefer fo munberfconen Scene gu entfernen, benn nicht nur die Schonheit bes Bafferfalls, fondern die gange Gegend entzuckt. In ei= nem langen Thale, welches auf beiben Geiten mit hoben Bergen, (beren buntele Balbungen, aus bes nen man bie und ba große Felfenklippen ragen fiebt. ein schauerliches Gemisch von Licht und Schatten verbreiten,) eingeschloffen ift, ficht man die Broane fich mubfam zwifden Steinmaffen burdwinden ober verschiedene fleine Bafferfalle bilben. Bur Rechten, nabe am Bluffe, befindet fich unter ben uberhangenben Zweigen einer Trauerweide ein fleines aus Robr und Baumftammen gebautes Buttchen; von biefem

fo iconem Plate genießt man in gemiffer Binficht Die Unsficht zwei Dal auf den Bafferfall, denn vor ben Rugen fallt bas Baffer uber die Relfen binab. und indem man nach den Pavillon fieht, ftellt fich bas Gange, fo wie man es vom Pavillon aus fieht, in ben barin befindichen Spiegeln bar. Much tragt Die fcone Unrflangung von Nordamerikanischem Bebolt, Die fich bier in ber Begend berum befinbet, febr gur Berfconerung biefes Dlages bei. Nicht weit unter biefem Bafferfalle vereinigt fich bie Broane mit ber Zan und gewährt baburch ein nicht minber ichones Schaufpiel, fo wie bie Zan burch ihre Große bem Parte nicht weniger Ummuth verleihet. Die Ausbehnung und Mannichfaltigkeiten biefes Partes find fo groß, bag ich furchte, wollte ich alles genauer beschreiben, Gur. fonigt. Sob, gu ermuben, ich will baher nur noch Giniges von ber ubrigen Gartnerei ermahnen.

Die Treiberei verdient allerdings mit unter die ersten in Großbrittanien gerechnet zu werden; denn die besonders schone Wein=, Pfirsich= und Ananas-Treiberet sind vorzüglich merkwürdig, und im Betreff der Ananas habe ich dem dasigen Gartner, Namens Wreight, manche Winke und Erklarungen zu versbanken. Auch Pflanzen sowohl Capische als Neushollandische sindet man hier, doch da die Häuser zu klein und zu schlecht sind, so ist die Sammlung noch unbedeutend, indes war der Plan zu neuen Glashäusern schon gemacht und es sehlte nur an der Ausführung berselben.

Etwas glaube ich Eur. königl, hoheit hier ansfuhren zu muffen, bas, obgleich es in Sachfen fehr betannt ift, bis jest weder in England noch in Forn, bes u. T. Gart, Magaz. IV. Bb. 6. St. 1820.

Schottland bekannt war, und womit der Bergog von Atholl ben Anfang gemacht hat. Diefes ift namlich ein Holischlag. Die Besitzungen bes Ber= jogs von Atholl find obgleich fehr groß, doch fehr arm und wenig bevolkert, bas gange Land beftebt aus nichts als Bergen und großen Geen, baber ber Ackerbau nicht einträglich, benn nur mit ber großten Mube und Arbeit fann man ben Bergen einige Relber fur Bafer abzwingen. Um also boch einigen Nuben von diefen fahlen und nachten Bergen zu gieben, fo fieng ber Bergog an, biefe Berge mit Leichenbaumen bepflangen zu laffen, weil biefe nur bie bergigten Gegenden lieben, und bann auch weil diefes Solz gegenwartig in England fehr ge= fucht wird, indem man die Erfahrung gemacht hat. bag es zum Schiffebau befonders gut ift. Unternehmen murbe mit bem beften Erfolg gefront. Der erfte Bolgichlag murbe vor zwei Sahren geoffnet und von jest fallen jahrlich 20,000 bis 30,000 Pf. Sterl, nach dem Abzuge der Unkoften fur Pflanger und Solamacher ale reiner Gewinnft in Die Caffe bes Bergoge von Utholl, welches die Bergoglichen Gin= funfte, die vorher nur vierzig taufend Pfund betrugen, bis zu fiebengig taufend erhoht.

Nach einem Aufenthalte von brei Tagen, gieng ich wieder nach Perth und von da nahm ich meisnen Weg über Stirling nach Glasgow, um das felbst den botanischen Garten so wie noch ein Paar andere in der Gegend zu besehen. Der dasige botanische Garten ist erst seit zwei Jahren angelegt und wird auf Unkosten einer gewissen Anzahl zusammen getretener Kausseute oder Gartenliebhaber zu Glasgow unterhalten. Indeß ist man in dieser Zeit schon so fleißig gewesen, daß dieser Garten jest

einen großen Reichthum fellener Pflanzen besitet und in Aurzem einer ber reichsten Garten fenn wird. Der Garten überhaupt ift ziemlich groß, so daß er eine Menge Landpflanzen erhalten kann, wovon sie aber noch wenig besiben. Die Baume und Straucher sind, je nachdem es sich schiefte, ringsherum um ben Garten an ber Mauer weg gepflanzt, um zugleich angenehme Spaziergange zu gewähren. Die häuser sind sich ind sich und fehr zweckmäßig eingerichtet und konen eine große Anzahl Pflanzen fassen.

Mabrend meiner Unwesenheit zu Gladgow, fam eine Sendung Saamen aus Dft = und Weftin= bien und Berr Murrai, botanifcher Gartner bafelbft, gab mir ein Paar Bundert verschiedene Saa= men, welche ich Gur, Ronial. Sob, nebft einigen andern von herrn von Parmentier und Musfche burch Taufch erhaltenen Caamen überichice. Berr Murrai, ber fich befonders gefällig gegen mich bewies, fubrte mich auch in einige in ber Ge= gend von Glasgow liegende Garten und Parte, unter benen vor allen andern ber Part au Bathwelleaftle fich auszeichnet. Bathwell: cafile, ber Sig bes Lord Donalas übertrifft in manchen Studen ben Garten gu Dunkelb, denn biefer ift erft unter bem gegenwartigen Bergog von Utholl angelegt, Bathwellparf bingegen fcon feit vielen Jahren; gu Dunfelb hat Alles ein ernfies oft milbes Unsehen, ba hingegen bie= fer Garten, ber auf einer fleinen Unhohe in einer gewiffen Gbene auf ben beiben Ufern bes bier fcon betrachtlich großen Fluffes Cinbe liegt, wo nicht ichonere, boch milbere und freundlichere Musfichten in die umberliegenden Stadte und Dorfer barbietet. Da man bei Unlegung bes Parkes zu Bathwell ichon zwedmäßig verfuhr, fo befindet fich fein Baum

bafelbft, ber nicht zur Schonheit bes Gartens beistruge, und man wird in biefem Parte eine große Menge bes fchonften Englifchen Geholzes antreffen.

Das Schlof, in welchem Lord Douglas wohnt, fieht mitten im Parte auf einer fanften Unbobe, bie fich auf ber westlichen Geite nach bem Fluffe Cinde binab verläuft. Unweit biefem Schloffe befinden fich die Ruinen einer alten Mitterburg. Douglascaftle genannt, bas Stammichlog ber Kamilie Douglas. Diefe fconen und noch balb ftebenben Ruinen haben nicht nur megen ihres 211= terthums von 1100 Jahren einen großen Werth für ben Freund ber Alterthumer, fonbern erhoben bie Schonheit bes Parfes ungemein. Muf ber mefilichen Seite fteht biefes alte Schloß auf einem ichroffen Felsen, der sich aber zuleht fanft ablaufend nach bem Klusse zu verliehrt. Auf der andern Seite hat man ben Graben, welcher rund herum geht, theils gu= geschüttet, und bobe Buchen und gute Raftanien= baume verbergen bas alte Bemauer untern ihren 3meis gen, und von bier aus erblicht man eine fcone Rafen= partie, die bin und wieder mit Gruppen von großem Beholze, als Gichen und Buchen bepflangt ift, und fich gulegt wieder in biditen Unpflanzungen verliehrt. Ueberhaupt habe ich nirgends fo schone Rasenpartien. die zugleich mit ben herrlichften Gruppirungen verfeben maren, gefeben als in diefem Barten. Gine gur Bermunderung hinreiffende Mumuth und Leichtigkeit herrscht in allen Gruppen und Unpflanzungen, und befonders ichon find die Rafenplage, welche man bie und ba an ben Ufern ber Cipbe angebracht hat, und die oftere große Telfenklumpen überbecken, welche man mit Erbe ausgefullt hat, um ben Rafen ober auch manchmal ein fleines Gruppchen von Uga=

icen, Mhobodenbrons, Calmien, Paeonia arborea u. f. w. jum Badfen zu bringen.

Bor bem Palais, (beffen Bauart im Gothis ichen Style bas Einzige war, mas mir nicht gefiel,) in welchem Lord Douglas wohnt, findet man eine Gruppirung, die ihrem Unteger gur größten Ehre ge. reicht; ein wunderschoner Rafenplay breitet fich gleich einem grunen Teppiche vor bem Schloffe aus, bie und ba fieht man große und majefiatifche Gruppen von Buchen ober Giden, bie burch Schatten und Licht eine unenbliche Unmuth uber ben Plat verbreiten. Je weiter vom Schloffe entfernt, beft o haufiger werben biefe Gruppen und gulegt gaufchen fie bas Muge fo, bag man einen Balb vor fich gu baben glaubt, in welchem man fleine Baldwiesen fieht; mit febr viel Gefdicklichkeit hat man bie und ba Deffnungen in ben Gruppirungen gu laffen gewußt, burch welche man bie malerischten Begenben mit Stabten, Dorfern und Gifenhammern angefullt, gu Befichte befommt. Doch um bie Schonheiten alle, welche biefer Park barbietet, genau gu befehen mußte man mehrere Tage ba verweilen fonnen, welches ich nicht konnte, indem die Sahreszeit ichon su weit vorgeruckt mar, und ich, um nicht vielleicht bie Musficht anderer Garten ganglich zu verlieren, mit meiner Reife eilen mußte. Um aber Gurer Roniglichen Sobeit ein genaues Gemalte von biefem Parfe zu machen, und beffen Reibe mit ben gebo: rigen Farben gu ichilbern, braucht es eine gefchicktere Feber als bie meinige.

Auch in Sinficht ber übrigen Gartnerei giebt Diefer Plag feinem anbern in Großbrittanien etwas nach. Lord Douglas befigt zwar eine fleine aber auserlesene Sammlung erotischer Pflanzen, unter benen sich eine einzig schone Collection von Eriken auszeichnet, auch selbst die Glashäuser sind fehr bezuem und für Pflanzen zuträglich eingrichtet, babei hat man bei Erbauung berselben auch zugleich auf äußerliche und innerliche Schönheit Rücksicht genommen, und gewiß sind sie nicht mit geringen Kosten erbaut worden. Die Treiberei und ber Küchengarten sind die beträchtlichsten, welche ich in England gesehen habe, nehst einem schönen Obstgarten im besten Stande erhalten; nur in der Ananastreiberet schien der Gartner nicht sehr glücklich zu seyn.

Außer bem Garten bes Lord Douglas findet man in der Nachbarschaft von Glasgow noch einen andern zu Woodhall, einem gewissen herrn Campbel of Slawfield gehörig. Ich sah basselbst sehr schone Unanas und auch eine Menge Eriken nebst andern schonen Pflanzen. Hamiltonspark, bem Herzoge von hamilton gehörig, hat nichts aufzuzeigen, was der Bemerkung werth ware.

Sobald ich in und um Glasgow Alles gefeshen hatte, was einigen Werth fur mich haben konnste, so schiffte ich mich, nachdem ich 6 Tage in Glasgow gewesen war, nach Freland ein, und kam nach einer breitägigen, sehr ungunstigen Fahrt zu Bellfast an.

Da ich mehrere Empfehlungen an einen gewiffen Herrn Templeton, einen berühmten Botaniter, hatte, so eilte ich sogleich zu ihm auf sein Landgut, einige Meilen von ber Stadt entfernt. Ich wurde bafelbst sehr gut empfangen und weil mir seine Gefellschaft sehr nublich war, so blieb ich auf

fein Berlangen einige Tage gu Bellfaft. Herr Templeton giebt in feinem Garten alle in Groß: brittanien milbmachsende Pflangen, nebft einer Menge Morbamerifanischer, welche in bem baterlanbischen Rlima febr aut gedeiben. Gerne batte mich Bert Templeton in einige Garten in ber Nachbarschaft von Bellfaft geführt und fegar eine botanische Ercurfion an bie norblichen Ruften mit mir gemacht, aber bie Bitterung mar, wie gewohnlich ju biefer Sahredgeit in Freland fehr ichlecht und mahrend meis nes gangen Aufenthalts gu Bellfaft borte es nicht eine Stunde auf zu regnen; ich reifete baber ben 11. October nach Onblin ab. Bier mar mein erftes Gefchaft nach bem Universitats = Barten gu ge= Ich hatte ben Gartner, Ramens Dafan, ben. fcon gu Ebinburg gesprechen, ba er fich aber noch einige Tage in feiner Baterstadt aufhalten wollte, fo gab er mir mehrere Briefe nach Dublin mit, un= ter andern einen an feinen Garten = Gebulfen, wels der mich in Dublin herumführen follte. Unter bie vorzüglichsten Garten ber Sauptftadt Trelands ge= horen erstlich :

Der botanische Garten ber Universität, ober Trimity-College-Garden genannt; die ganze Flache bieses Gartens enthalt nur brei Engl. Acter, indeß sindet man baselbst eine sehr ansehnliche Sammlung von Stauden Bernachsen und eine Auswahl schoner Gebolze, besonders hat sich der Gartner Muhe gegesben, mehrere Capische und Neuhollandische Pflanzen im Freien und unbedeckt zu ziehen. So sieht man z. B. mehrere Sorten Metrosideros, Melaleuca, Thea viridis, Yucca silamentosa und andere an der Gartenmauer in ihrer schönsten Pracht. Bas Kalt und Barmhaus Pflanzen betrifft, so sind in

biesem Garten nicht sehr viele zu finden, dech kann man die Sammlung keinesweges unter die schlechtern rechnen, und durch den Gifer des Gartners, der ein sehr geschickter Mann ift, vermehrt sich die Zahl derzselben immer mehr, freilich geht dieses etwas langsam, benn die Fouds des Gartens sind sehr klein.

Großer und ichoner ift ber botanifche Barten gu Blasnivea, ungefahr zwei Englische Meiten von Dublin entfernt. Diefer Garten gehort ber Du= blinischen Befellschaft (Dublin society), welche aus ben reichften und vornehmften Trelandern befteht, und beren 3med bie Beforberung ber Runfte und Biffen= Schaften in ihrem Baterlande ift. 3ch fant biet mehrere hubiche Saufer und eine gahlreiche Samm= lung von Pflangen, bie aber ber fchlechten innern Ginrichtung ber Saufer megen nicht im beften Buftanbe maren, bie Pflangen fteben namlich auf Bee: ten, welche an ber hintern Mauer weglaufen, und indem dadurch bie Pflangen nicht allein zu weit vom Lichte entfernt werben, haben diefe Beete noch bie Unbequemlichkeit, bag man beim Giegen ober Dugen nicht zu ben hinten ftebenben Pflangen fommen fann. Weit beffer gefielen mir hinhegen bie Unlagen im Freien; ba ber Garten ziemlich groß, fo hat man bie Landpflangen, bie nach bem Linneischen Sufteme geordnet find, in verschiedene Partien gebracht, welche bann mit ichonen Rafen und Gruppen von Arbutus, Laurus, Prunus und Rhododendron umgeben find. Gine jebe folche Partie enthalt bann zwei, brei bis vier Claffen und ichone Schlangen-Wege fuhren von einer Partie zu ber anbern, fo bag bas Bange eine hubiche Englische Unlage bilbet. Es war ber erfte botanische Garten, ben ich fo ange= legt fab, aber er gefiel mir auch weit beffer als alle

anbere, und ich glaube, in Tettfchland murbe eine folche Anlage, noch außer bem schönen Aublick ben großen Nugen gewähren, baß bie Aupflanzung, bie freilich aus nicht zu hoch wachfenden Gesträuchern bestehen barf, die Pflanzen im Winter für ranhem Wetter und im Sommer für allzugroßer Sonnenstie schützt.

Richt minder ichon ift bas Arboret, welches ganglich einen Englischen Garten bilbet, und worin man eine Menge ber ichonften und feltenften Gebolge findet. Mitten in biefer Unlage befindet fich in einem fleinen Thalden von niedlichen Gruppen um= geben ein Teich, ber am Ranbe verschiebene Buch= ten hat, bie jum Aufenthalt ber Sumpf = und Dafferpflangen bienen. Muger bem Plate, mo bie Pflan= gen nach bem Linneischen Spfteme geordnet find, ift noch ein anderes Stud ba, auf welchem bie Pflan= gen, nach bem Spfteme bes Frangofischen Botanifers Suffien gepflangt find; auch die Pflangen, welche ale Rutterfrauter zur Dekonomie gehoren, find in einem besonbers bagu geeignetem Biertel bes Bartens zusammen vereint. Unter Die Merfmur= bigkeiten biefes Gartens gehort nun noch ein febr großes Eremplar ber Araucaria excelsa, welches ungefahr etliche breifig Buß Sohe und ein und ei= nen halben Bug Durchmeffer hat; es foll bas erfte Gremplar gemefen fenn, welches nach Guropa fam. Seiner Große megen fteht es gang allein in einem befonders baju gebautem Pavillon im Grunde gepflangt.

Diefes find bie beiben merkmurbigften Garten gu Dublin, die mitunter manches Schone fur ben Gattner enthalten; außer biefen ift vor ber Stabt

noch ein Park (Phoenixs park), welcher fast baffelbe ift wie ber Sydepart ju Conbon, nur bas er weit großer und ichoner ale biefer ift, benn mab= rend bie Londoner Spazierganger im Commer von ber Conne verbrannt werben, und fich, ohne ruben gu fonnen, immer herumtreiben muffen, fonnen fich Die Bewohner Dublin's im fuhlenden Schatten großer, ichoner Ulmen ober Buchen ergeben und fich in Aupflanzungen bubicher Geftraucher ausruben. In biefem Parte befinden fich noch brei andere fleinere Garten, Die durch tiefe Graben vom Parte getrennt find, und movon ber eine bem Bicefonige von Freland, und feinen beiben Gefretaren bie an-Da biefe Garten aber nur fo bern zwei gehören. lange bem Bicefonig und ben beiben Secretars gehoren, ale biefe ihre Burben bekleiben, fo findet man auch meiftens nichts als Treiberei und Blumen barinnen. Der Part und biefe fleineren Abtheilun. gen fteben unter ber Direction eines Brn. Sweets, an welchen ich ein Empfehlungefchreiben von Brn. Diefer fubrte mich überall Sabine mit hatte. herum und melbete mich auch bei Gr. Ercelleng bem Grafen Zalbot, jegigem Bicekonige von Treland, welcher mir eine Empfehlung an ben Auffeber feiner Guter bei Stone in England mitgab, nebit mehreren anderen an verschiedene Plage, wenn ich auf meiner Rudreife babin tommen follte.

Moch befindet sich außerhalb ber Stadt ein ansberer Garten, welcher bem Oberrichter (Chief justice) von Dublin gehört. Dieser Garten ist zwar nicht groß, boch sindet man eine schöne Treiberei von Unanas, Wein und Psirsisch daselbst, und sogar eine ziemlich beträchtliche Sammlung von Psanzen, welche in schönen Sausern stehen, die ganz von Eisen ges

bant find. Der Besiher dieses Gartens ist ein außererbentlicher Liebhaber von Blumen und daher wird
man in keinem Garten eine solche Menge davon
sinden, als in dem seinigen. Anch besinden sich
noch einige Baumschulen zu Dublin, aber in so
schlichtem Zustande, daß sie der Erwähnung gar nicht
werth sind, denn kein Handelsgartner kann etwas
verkaufen, weil man, außer diesen Garten zu Dublin, keine andere in Ireland sinden wird. Ackers
ban und Gartenbau überhaupt sind in Irland in
sehr schlechtem Zustande, welches wahrscheinlich daher
kommt, daß die reichsten Leute nach England gehen,
und sich um ihre Guter wenig bekümmern.

Nachbem ich Alles, was bas Gartenwesen bestrifft, gesehen hatte, verweilte ich mich noch zwei Tage, um die Bibliotheken und Naturalien = Cabisnette zu sehen, wo ich aber nichts fand, was sich andgezeichnet hatte, und nach einem Aufenthalte von acht Tagen gieng ich mit einem Dampsbote nach Holphead in England ab, von wo ich mich nach Liverpool begab.

Der basige so berühmte botanische Garten wird wie ber zu Glasgow auf Unkosten ber Kausteute erhalten und ist ber einzige in England, der sich mit Kew messen kann. In den schönen Hausern sieht man die seltensten Pslanzen, gleich wie in ihrem Baterlande, mit lleppigkeit empor wachsen. Myrtus pimenta, Sierculca Balanghas, Hura crepitans sind zu Baumen geworden, so sieht man auch große Palmen, z. B. Cycas revoluta et circinalis, Areca Catechu etc. und Elais guineensis und Phoenix dactylisera scheinen die Dacher der ziemztich hohen Hauser mit den Spigen ihrer Bilatter in

die Sobe beben zu wollen. Befondere meremirbia find hier noch, erftens eine Sammlung von Karn= Erautern, wie man ichwerlich in Europa treffen wirb. Der Garmer, Namens Shephert, bat die meis ften aus Saamen gezogen, welche er in alten Berbariums gefunden hatte, er hat auch bieruber eine besondere Beschreibung in ben Transactionen ber Gartenbangefellichaft geliefert. 3weitens findet man in biefem Barten eine Collection von Bananen= Bewachfen' (Musa ceae ober Scitaminees), worunter Crinum, Heliconia, Amaryllis geboren, wie man fie in wenig Barten antreffen wirb. Stauben = Bemachfen ift biefer Barten eben fo reich als an erotifchen. Berr Chephert, ein fehr gefälliger Mann, nahm ben Taufchandel, welchen ich ibm anbot, mit Freuden an, und ich hoffe in ber Kolge großen Bortheil baraue gieben gu konnen; ba ich feinen Belveberifchen Catalog bei mir hatte, fo fonnten wir feine gegenseitige Muszuge machen, boch verfprach er mir, fobald ich ihm ein Bergeichniß fchicken wurde, fo wollte er mir Alles fenden, mas wir noch nicht gu Beimar hatten.

Nach einem breitägigen Aufenthalte vertieß ich Liverpool wieder, um auf meiner Ruckreise nach London noch einige Garten zu besehen, aber leis der war die Witterung schon so schlecht geworden, daß man in Anlagen gar nichts mehr sehen konnte. Indeß wunschte ich doch den von Graf Talbot erhaltenen Brief abzugeben und nahm daher meinen Weg nach Stone; doch als ich baselbst ankam, ersuhr ich, daß der Stewart oder Haushosmeister des Grafen sich gegenwärtig zu London befände und ich entschloß mich baher, meinen Weg gerade nach Raglenhall bei Alcestre zu nehmen, um

bie fo berühmte Unanastreiberei bes Marquis of Sertford zu besehen.

1. (Eur ing T' 5 " ... Des in ber vergangenen Nacht gefallenen Schnees wegen, fonnte ich vom Parte gar nichts feben, boch glaube ich, bag bie Unanas : Treiberei bas einzige an biefem Plate ift, was bem Gartner merkwurdig fenn Mir vollem Rechte raumt man aber bem fonne. Gartner bes Marquis ben Borgug vor allen Gartnern in biefem Zweige ber Gartenfunft ein, benn es ift unglaublich, von welcher Große man bier Pflanzen und Kruchte fieht. Die gewohnlichen Fruchte von White providence find von 7-9 Pfund, body auch oft von eilf Pfund, und die ber gewohnlichen Gorten 'als Old et New Queen von vier zu sieben Pfund. Ich hielt mich einen gangen Tag bei Grn. Baldwin auf, um Alles genau zu befehen und mir erklaren zu laffen, und werde in Rurgem einen besondern Bericht über die Cultur der Ananas in England an Gure Ronigliche Sobeit fenben.

Bon Ulceftre reifte ich geradeweges nach Orford, um den nicht meit bavon entfernten Park bes Berzogs von Martborough (Blennlieim park genannt) zu besehen. Es besindet sich zwar auch ein botanischer Garten zu Orford, aber bieser ist nicht werth erwähnt zu werden und gereicht ber Universität von Orford keinesweges zur Ehre.

Blennheim liegt ungefahr fieben Meilen von Orford; nahe an bem Stabtchen Boob ftock, ber Parkewird für ben ersten in England gehalten und mag in der That auch fehr schon fenn, wenigstens an Große übertraf er alle, die ich gesehen hatte, ausgenommen Dunkeld, ob er aber an Schonheit abe übertrifft, darüber kann ich nicht urtheilen,

benn ale ich nach Blennheim fam, lagen alle Baume mit Odnee bebeckt, und in folden Jahredgri= ten ift es fchmer, Urtheile uber Barten ju falten. Gure Ronial. Sobeit werben bieruber ein fleines Buchelden finden, welches eine Befdreibung bes Schloffes und Parfes von Blennheim enthalt, nebst einem Plane bes Partes', die Befdreibung bes Bartens ift aber freilich in einem zu poetischen Style gefchrieben. Bormals mag biefer Barten wohl beffer ausgefeben haben als jest, benn es merben faum bie nachsten Dege um bas Schloß herum in Drb= nung erhalten. Pflangen findet man hier gar feine, uberhaupt find auch nie welche ju Blennheim ge= mefen, bagegen befag ber Bergog von Marlborough eine ber reichsten Sammlungen ju Mhitknight, leider aber hatte ich die Befehung diefes Gartens bis gu meiner Ruckfehr von Schottland und Breland perschoben, und mahrend ber Beit murbe Alles gu Mhitknight verkauft, felbst die im Freien fteben= ben Nordamerikanischen Geholze murben ausgegraben und perfauft, fo bag felbit Brer Uiton mir fagte. es fen nicht mehr werth babin zu geben, als ich nad meiner Unkunft in Conbon noch eine Reife babin machen wollte, weil es nur einige zwanzig Engl. Meilen von Lond on entfernt ift.

Ich verweilte mich im Ganzen nur zwei Tage zu Orford und kam am 29. October wieder in London an. hier besuchte ich noch vor meiner Abreise alle Garten in und um London und nach einem Aufenthalt von vierzehn Tagen reiste ich nach Gent ab, wo ich ben 20. November ankam,

Meine jesigen Beschäftigungen bier find bas Studium ber tateinischen Sprache, und weil gegen-

martig feine Borlefungen find und auch im botini: fchen Garten in jegiger Sahredgeit nicht viel fur mich su thun ift, fo fuche ich mich, fo viel wie moglich, fur mich felbft mit Botanit gu beschäftigen, babei arbeite ich jest an ber Ueberfebung eines fleinen Bertes, welches Berr Baldwin über die Gultur ber Unanas berausgegeben bat, wo id meine uber biefen Zweig ber Gartnerei gemachten Entbeckungen bingufugen werde, um es fodann Gur. Ronigl. Sob. unierthanigft gu Fugen ju legen, auch über verfdiebene Methoden ter Pflangencultur, welche ich auf meiner letten Reife gefeben habe, weide ich Gure Ronigl. Sobeit einen genauern Bericht abstatten, ba ich mich bei gegenwartigen nur anf eine gufammen= gebrangte Befchreibung ber verschiedenen Garten beschränkte.

Wahrend meines hiefigen Aufenthalts mar ich and in Bruffel und Enghien, wo ich von Sen. von Parmentier fehr freundschaftlich aufgenemmen wurde, boch wegen bes schlechten Wetters konnte ich nicht viel seben.

Da sich die Vorlesungen über Botanik erst im Menat Mai aufangen und es noch sehr ungewiß ist, eb deren welche seyn werden, weil Herr Professor Cassel sehr krank ist, und man an seinem Aufstommen zweiselt, so wage ich es, Eur. Königl. Hoh. in tiesster Ebrfurcht um die gnabigste Genehmigung zu bitten, daß ich Anfangs April meine Kuckreise über Holland antreten darf, damit ich, wenn ich zu Hause seyn werde, durch Handeln meine unterthänigste Dankbarkeit fur die mir von Eur. Königl. Hoheit allergnabigst erzeigten Wohltbaren erweisen kann. Doch auch die Zeit, wo ich noch von meiner

Beimath eutfernt bin, werbe ich auf bas Thatigfie zu benugen suchen, um mich ber fo boben Gnabe immer wurdiger zu machen.

Lubwig Sfell.

2.

Fernere Notiz von der heurigen Cultur des Chinesischen Bergreises.

(Mit einer Abbilbung Tafel 34.)

Das Machsthum bes Chinesischen Bergreises hat burch die so lange anhaltende rauhe, kalte und ansfänglich durre Witterung, in diesem Frühjahre, bei und in Sachsen, und überhaupt im nördlichen Teutschsland gar sehr gelitten, und ungeachtet ich mir mit seiner Pflege, Wartung und Verpflanzung alle mogsliche Mühe gab, so glaube ich doch schwerlich, daß ich reisen Saamen von meiner heurigen Aussaat bestommen werbe.

In Wien scheint bieß hingegen nicht ber Fall zu fenn; und bas bortige Clima ihm weit beffer zu behasen. Wenigstens giebt ber hr. Rath und Ritter von Lewenau im Desterreichischen Beobachter unterm 16. Jul. folgenden Bericht bavon.

"Bon unseren hier zu Lande in biesem zweiten Gutturjahre bisher gemachten Beobachtungen, kann ber Gefertigte melben: a) baß unter ben um 6 Boschen früher als im Jahre 1819, also mit Unfang Marz, angekauften Drigin als und ben bereits im vorigen Jahre gewonnenen Kornern, sich letzterer mit ausnehmenden Borzug und Bachethum

vor ben ersteren antassen; b) baß sie bem heurigen so ungunstigen Fruhjahr burch bie schönsten Rachsschube, bie schon 2 Schuhe hoch sind, troken; c) daß sie nach einmatiger glucklicher Emporsprossung eine sortwährende starke Bewässerung nicht zu verlangen scheinen, dagegen aber d) wie Kraut und Erdäpsel durch ämsige Lockerung, Behackung und Behäuslung des Bodens gewinnen; endlich e) daß sich ihre Eultur durch Pflanzenerzeugung und beren nachherige Uebersehung, wie bei so viel anderen Artikeln der intändischen Deconomie, nicht nur ohne Anstand besteiben lasse, sondern zugleich noch den schnellsten und reichlichsten Ertrag mittelst dieses Bersahrens im Großen verspreche. Wien, den 16. Julius 1820."

wirflicher R. R. Rath.

Man ersieht also hieraus, baß ber innlandie sche im vorigen Jahre gewonnene Saame sich unsserm Clima weit besser aneigne als der ausländische, und Liebhaher, die in Teutschland kunftiges Jahr noch weitere Versuche bamit anstellen wollen, am besten thun werden, sich innlandisch en Saamen von Wien kommen zu lassen. Ich habe indessen auf Verlangen mehrerer Garten : Liebhaber ihnen eine Abbildung von einer einzigen Pflanze des Chinesseschen Vergreises auf Tafel 34, nur nach einem Dritztel ber natürlichen Größe, hier liefern wollen.

Beimar, ben 6. August 1820.

Dr. S. J. Bertuch.

In halt.

| Seite | Seit |
|--|--|
| Treib: und Gewächshaus: Gartnerei. 1. Ibec bei Mistbeeten, Treibkassen u. bergl., Mist, Lohe und abntiche Warmemittet, zu Verschaffung ber Grundbige zu entbehren. (Mit Abbitdung auf Tasel 33. Figur 1.) 2. Vorschlag zur Anlage eines Wasserpflanzenhauses. (Mit Abbitd. auf Tas. 33. Fig. 2.) | Dbst = Cultur. 1. Charakteristik der Obstforten. Birn = Sorten. Die kleine Zwiebelbirn. (Mit Abbitd. auf Taf. 32.) 201 2. Kritische Bemerkungen über das Beschneiden der Obstbaume zur Beforderung ihrer Tragbarkeit. (Echluß.) |
| Blumisterei. Schene eretische Jier: Pflanzen. 1. Lappiger Aranichschnabel. Pelargonium lobatum. (Mit Abbitd. auf Tuf. 29.) 207 2. Die liebtiche Gardenie. Gardenia amoena. (Mit Abbitd. auf Taf. 30.) 208 3. Der wohlriechende gefüllte Dicander. Nerium odorum flor. plen. (Mit Abbitd. auf Taf. 31.) 208 | Garten = Miscellen. 1. Berichte eines reisenden Teutschen jungen Kunst= gartners über Französische und Englische Garten 22 2. Fernere Notiz von der heurigen Cultur des Chi= nesischen Bergreises. (Mit einer Abbisbung auf Tafel 34.) |

Bu biefem Befte geboren folgende Abbildungen:

Tafel 29. Der lappige Rrannichschnabel.

- 30. Die liebliche Garbenic.
- 31. Der mobirichende gefüllte Dleanber.
- 32. Die fleine Zwiebelbirn.
- 33. Fig. 1. Vorschlag bei Mistbeeten, Treibkaften und dergt., Mist, Cobe und abntiche Warmemittel, zu Verschaffung ber Grundhige zu entbehren.
- 33. Fig. 2. Unlage eines Wafferpflanzenhaufes.
- 34. Abbitbung bes Chinefifchen Bergreifes.

Negister

zur Fortsehung

bes

Allgemeinen Teutschen Garten=Magazins.

Vierter Band, 1819 — 1820.

U.

Abtopfen ber Raume, 147.'
Aernte, möglicher Ertrag berselben,
164
Agricolas Normalapfelbaum zu Gölle nig, 117.
Alcefire, Garten baselbst, 240.
Alnick, Park baselbst, 230.
Aloe, tie Mügene, 98.

— rothdornige, 22.
Anlage eines Wasserpstanzenhauses,
205.
Anzucht seltner Käume und Eträuscher aus Saamen, 38.
Apfelstrouch, ber Japonische, 49.

Aufbewahrung ber Früchte in kohlenfauerm Gas, 164. Aasbildung ber Fruchtknofpen, erfenderliche Zeit bazu, 149. Ausschungen ber Safte, 27.

Atholl, Part bes Bergoge von, 230.

B,

Bacdus, Lehrer bes Meinbaues, 185. Baum : Connenblume, die, 122. Baumichule ju Erianon, 223. Behandlung erotischer Pflangen im Treib : und Warmbaufe, 6. Belfaft, Garten bafelbft, 236. Belvebere bei Meimar, Bergeichnig ber Pflangen bafelbft, 197. Bemerkungen , fritifde , uber ben Banmidnitt, 58, 147, 210. - über . Gartenmefen und bie Cartner, 190. Beobachtungen über bie Spannrau. pen , 89. Bergamotte, die Drange ., 23. Bergreis, ber Chinesifde, 128, 163, 187, 242. Berichte eines reifenben Teutiden jungen Runftgartnere, 221.

Beschneiben ber Obfibaume gur Beförberung ber Fruchtbarkeit, 58.
Bestandtheile, nabere, ber Pflangen,
31.
Blennheim, Garten baselbst, 241.
Blumenhaus, ein Englisches, 132.
Bluthirse, ber Chinesische, 128, 137.

Œ.

Botanifche Schriften, neue, 33.

Bourfeaus Garten in Paris, 222.

Campanula rapunculus ein neues Rudengemüße, 195.
Chinesischer Bluthirse, ber, 128, 187.
— Bergreis, ber, 128, 163, 187.
Classification ter Kirschen, 180.
Cobbets Wahrnehmungen, die Rutas baga betreffend, 125.
Coularde, die holländische, 138.

Gusbings Bemerkungen, 3. - Bermehrung erotifcher Pflan. zen. 6.

D.

Dahlea superflua, 172. Dalfeithpart bei Ebinburg, 231. Dalmenenpart, 232. Dampfheizung ber Gemachehaufer in England, 122. Dianthus japonicus, 51. Dictions Barten ju Chinburg, 231. Dornen, woher fie an ben Baumen ruhren, 107, 210. Douglas, Garten bes Borbe, 236. Dublin, Garten bafelbit, 238. Dunger, Birtfamfeit beffelben auf bie Vilangen. 103. Dungungsmittel, mineralifche, ihr Mugen, 164. Dunteld, Garten bafelbft, 233.

Duplincaftle, Garten bafelbft, 233. €. Chinburg, Garten bafelbft, 231. Chrenfran; auf Gidlers Grab, 200. Einfangen, bas, ber Pflangen, 28. Gintheilung funftliche, ter Dbftbaume nach Alter und Tragbarfeit, 65. Gifenmaß, prachtiges, 131. Giegrube fur einen Garten angules gen, 167. Clectricitat, Birtfamteit berfelben auf bie Pflangen, 103. Englifde Garten, Berichte baruber, 221 u. f. w. Erbe, mas fie ben Baumen ift, 101. Erbfich , Mittel bagegen, ot. Erbnuffe, ein neues auchengemuße, 106. Erica Hibbertiana, 132. - nudiflora, 49. Erfcheinung, fonderbare meteorolo: gifche in Mormegen, 121. Ertrag, möglicher, einer Wernte, Z64.

Erzeugung neuer frubzeitiger Dbftforten, 140.

Erotifche Pflangen gu vermehren unb au behanbein, 6.

፠.

Rrangoffiche Garten, Berichte baråber, 221. Frofte im Fruhlinge unichablich gu machen, 178. Froftableiter, 162. Frudte in tohlenfauerm Gas aufau. bemahren, 164.

B.

- unterirbifder, gr.

Gartenmefen und Gartuer Bemer:

Webanten über ben Witterungelauf,

Gartenfdriften, neue, 33.

fungen baruber, 190.

73.

Garbenie, bie liebliche, 208. Garten ju Alceftre, 240. - ju Bathwellcaftle, 236. - ju Belfaft, 237. ter, 3. - ju Blennheim, 241. Bourfeaus, 222. - ju Cambridge, 228. - gu Chelfea, 225. - ju Dublin, 238. ju Dunfeld, 233. - ju Duplincaftle, ebenb. - zu Chinburg, 231. - ju Glasgow, 235. - ju Glasnivea, 238. - gu Sadfnen, 224. - ju Sammeremith, ebenb. - ju hopetounehouse, 232. zu Rem, 226. - ju Rinfauns, 233. zu Liverpool, 240. - ju Montgrief. 233. - gr Montreni!, 223. - ju Rottingham, 222. - gu Gevonpalace, 233. - ju Berfailles, 223.

Beieblatt, bas gelbe, si. Georgine, eine gefüllte, 172. Beruch ber Pflaugen, 30. Befdmad ber Pflongen, 31. Gewadshaufer, ihre Beigung im Winter, 3.

mit Dampfen gu beigen, Glashaufer, ju große Marme barin fcabet, 93.

5.

Baibe, bie Sibbertiche, 132. - bie nacttbluthige', 50. Baiben, ihre Bermehrung, 15. - Bartung im Minter, 4. Sarrifone Methobe ben Pfirfden. baum gu behandeln, 174. Barg ber Pflangen, 32. Beigen ber Gewachshaufer im Bing Helianthus annuus maximus, 122. Bergeiriche, bie mittlere ichmarge, mit weichem Fleische, 139. Biaconthe, bie (Pflaume) 100. Bortenfie, ungeheuer große, 196. Hortus Belvedereanus, erfte Liefe. rung, Ungeige berfelben, 197. Bulfemittel gegen bas Ummechfein ber Rernobftbaume, 148.

$\mathfrak{F}.$

Japanifche Apfelftrauch, ter, 49. - Melfe, bie, 51. Jasmin, frausblubenber gelber, 132. Belangerielieber, ber gelbe, 51.

Ralte, Entftehung berfelben, 110. Rartoffelbau, ohne Saamenverluft, 165. Rartoffel, neue hochft tragbare, 196. - ungeheuer fruchtbare, 124. Raffanien, gute, in Teutschlanb il

bauen, 39.

Riefden , Claffification berfelbeng

Rirfdenwert, neues großes, bes Freis berrn von Erndfeg, 179.

Rlima, Wirkung beffelben auf bie Pflangen, 104.

Rrannidifdnabel, lappiger, 207.

£.

Canb : und Gartenichas, Reicharts, 35.

Lathyrus tuberosus, ein neues Rus chengemuße, 196.

Coinefifden Bergreis, 242.

Siparie, die fugetrante 08.

Liverpool, Garten bafeibft, 240.

Coam, ber Englander, was er ift, 7.

Lonicera flava, 51.

Buft, atmosphirische, wie fie auf bie Baume wirft, 102.

M.

Mahrden von einem unterirbifden Garten, 91.

Maiscultur, über bie, in ber Mitte Teutschlanbs, 134.

Marronen in Teutschland zu bauen, 39.

Marunte, bie rothe, 52.

Mehl ber Pflangen, 32.

Reteorologische, sonberbare Erschei: nung in Norwegen, 121.

Methobe ber Englander, Orangen gu verebein, 21.

Metrosideros speciosa, 131.

Milde und Blumenhaus, ein Eng. lifches, 132.

Mimofe, bie filgige, 22.

Miftbeete ohne Mift, Cobe und ahna liche Warmemettel anzulegen, 203. Dittel gegen bie Erbfibe, 91.

Mone, Ginfluß beffelben auf die Bit. terung, 41.

Montreuit, Garten bafelbft, 223.

Mutterland, über bas, ber cultibirten Dbfiforten, 182. Mugen. Mice, bic, 98.

N.

Nahrung ber Pflanzen, 53.
Nectarinenbaume, neue Behanblung berselben, 174.
Nelke, die Japanische, 51.
Nerium odorum flore pleno, 208.
Normalapselbaum iu Göllnig, Tentenz bestelben, 117.
Nugen mineralischer Düngungsmittel, 164.

D.

Doftbaume ficher ju ftellen, 123.

Obstorangerie, Bemerkungen barsüber, 118.
Obstsorten cultivirte, woher sie stamsmen, 182.
— neue frühzeitige zu erzeusgen, 140.
Ohft s Spaliere, horizontale und schräge, 120.
Oculirart, neue, mit Saamen, 38.
Del der Pstanzen, 33.
Oleander, ber wohlriechende gefüllte, 208.
Orange Bergamotte, die, 23.

P.

Panicum sanguinale, 128.
Pare de Mousseau, 223.
Pare, f. Garten.
Pelargonium lobatum, 207.
Pelargonien, wenn und wie sie du vermehren, 15.
Pepiniere du Roi au Roul, 223.
Psicschenbaum, usue Methode ihn du behandeln, 174.
Psicschen psiaume, die, 24.
P flangen zu Belvebere bei Weimar, 197.

Pflanzen: Wanberung, neue, 127.
Pflaume, bie St. Julius:, 25.
Physiologie ber Pflanzen und Bausme, 26, 53.
Platanus hispanica, 41.
Pomologie, bie neuesten Wunber basrin, 113.
Protee, bie breitblättrige, 172.
— bie schöne, ebb.
— bie spisblättrige, 171.
Proteen, ihre Wartung, 4, 170.
Pyrus Japonica, 49.

R.

Reicharts Band . und Gartenschaf, Unzeige bestelben, 36. Reinetre, die rothe Englische, 173. Ruta Baga, bessere Cultur bersels ben, 125.

6

Caamen gut oculiren, 38. Gafte ber Pflangen, ihre Musichei. bung, 27. Cauren ber Pflangen, 33. Schleim ber Pflangen, 32. Sonee, Ruben ben er ber Begeta: tion gewährt, 162. Schriften , neue botanifche unb Gar: ten = , 33. Sicherftellung ber Dbftbaume gegen Thiere und Infetten, 123. Sidler, Joh. Boltmar, Chrenfrang auf fein Grab, 200. Connenblume, die Baum :, 122. Connenlicht ift ben Pflangen noths wentig, 29. Spaliere, horizantale und forage, I 20. Spannraupen, Beobachtungen barüber , 89. Stedlinge, wie fie zu machen und gu marten, 7, 9, 13 f. Strelitzia, juncea, lanceolata, farinosa, humilis, 222. Styphelie, bie breiblumige, 99.

T.

Thee, Aupflanzung beffetben in Bengaten, 127. Arazbarkeitsentwickelung ber Obstbaume, 63, 149, 153, 210. Areibekaften, ohne Muft und Cobe angutegen, 203.

Trieterita, Baccusfeft, 185.

u.

Umwedfeln, bas, ber Rernobstbaume gu verbuten, 148. Urfprung, über ben, ber cultivirten Dbfforten, 182.

 \mathfrak{V} .

Begetation bes Biru : und Apfels baums, 68. Beltheimie, die grunblattrige, 97. Berebelung veraubert bie Obstforten,

Beredelungemethobe, neue, ber Eng. lander, 21.

Berfailles, Garten bafelbft, 223. Bergeichniß ber bestimmten Pflangen zu Belvedere bei Weimar, 197. Voyer au Pretre, 23.

W.

Manberung, neue Pflangen, 127. Marme, ju große, in ben Glashaus fern, 93.

Maffer, wozu es ben Baumen bient,

Mafferpflanzenhaus, Borfchtag gur Anlage beffetben, 205. Weinbau, Ursprung beffetben, 183. Beinreben: Sorte, neue, febr vors theilhafte, 127. Birtung bes Befdneibens ber Baume, 69.

- ju großer Barme in ben Glas. haufern, 93.

Bitterung, Ginfluß des Mondes auf biefelbe, 41.

Bitterungslauf, Bobe's Gebanten baruber, 73.

Bunder, bie neueften in ber Pomo. logie, 113.

3.

Beit, bie erforberliche, gur-Ausbilbung ber Fruchtinospen, 149. Berbrechen, bas, ein Mittel gur Beforberung ber Tragbarteit ber Obftbaume, 157.

Buder ber Pflangen, 32. 3wiebelbirn, bie fleine, 209.

Berzeichniß

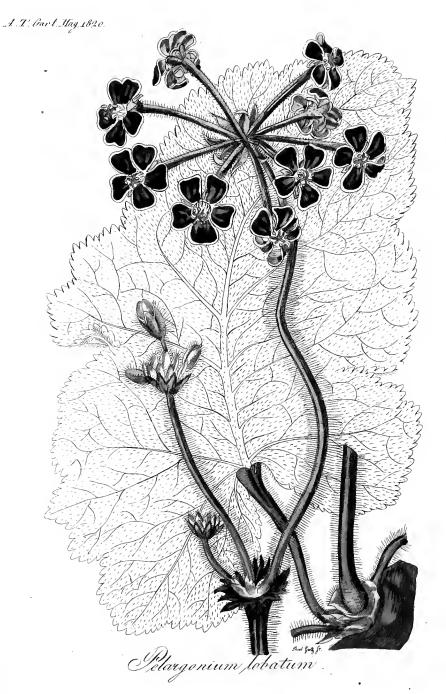
ber in diesem Bande befindlichen Rupfer.

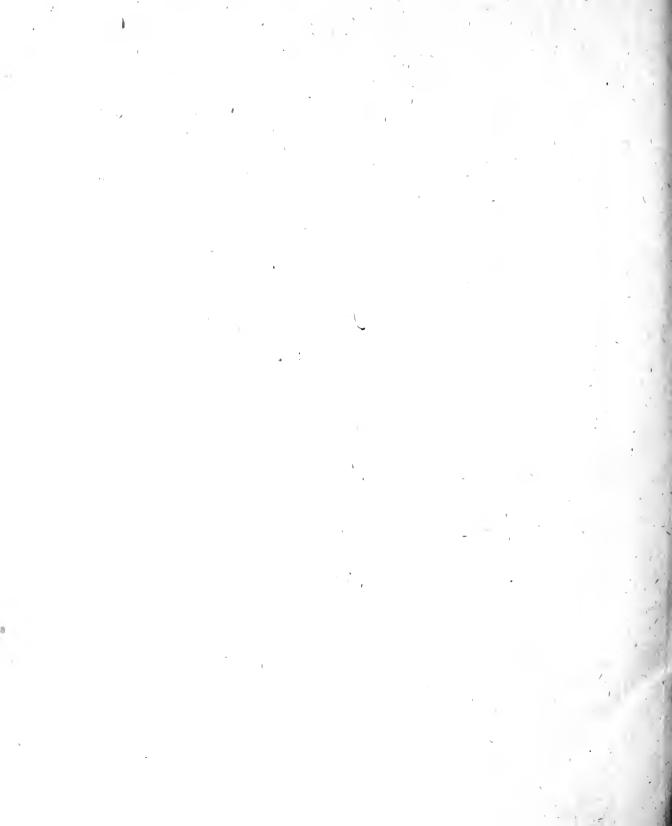
- r. Die rothbornige Mice (Aloe rhodacantha).
- 2. Die filzige Mimose (Mimosa pubescens).
- 3. Die Drange . Bergamotte.
- 4. Die Pfirfden . Pflaume.
- 5. Die St. Julius : Pflaume.
- 6. Der Japaniiche Mepfelftrauch.
- 7. Die nactbluthige Saibe.
- 8. Die Japanische Relee.
- '9. Der gelbe Jelangerjelieber ober Geisblatt.
- 10. Pflaumen. Die rothe Marunte.
- 11. Die grunblattrige Beltheimie.
- 12. Die Mugen . Mloe.
- 13. Die fugetrunbe Liparie.
- 14. Die breiblumige Styphelie.
- 15. Die Spacinthe (Pflaume).
- 16. Borizontale und ichrage Dbft : Spaliere.
- 17. Prachtiges Gifenmas.
- 18. Die Bibbertiche Baibe.
- 19. Rrausblubenber gelber Jasmin.

- 20. Die Bollanbifde Coularbe.
- 21. Die mittlere ichwarze herzeiriche mit weichem Rleifche.
- 22. Gin Englisches Mild: und Blumenhaus.
- 23. Die fpigblattrige Protee.
- 24. Die icone Protee.
- 25. Die breitblattrige Protee.
- 26. Gine gefüllte Grorgine.
- 27. Die rothe Englische Reinette.
- 28. Grund . und Aufriß einer guten Gisgrube far einen Garten.
- 29. Cappiger Rrannichfcnabel.
- 30. Die liebliche Garbenie.
- '31. Der wohlriechenbe gefüllte Dleanber.
- 32. Die fleine 3miebelbirn.
- 23. Fig. 1. Idee bei Miftbeeten, Treibtaften und bergt., Mift, Cobe, und antliche Barmemittel, gu Berfchaffung ber Grunbfige gu entbehren.
 - Fig. 2. Unlage eines Bafferpflanzenhaufes.
- 34. Abbilbung bes Chinefifchen Bergreifes.

Drudfehler im VI. Stude.

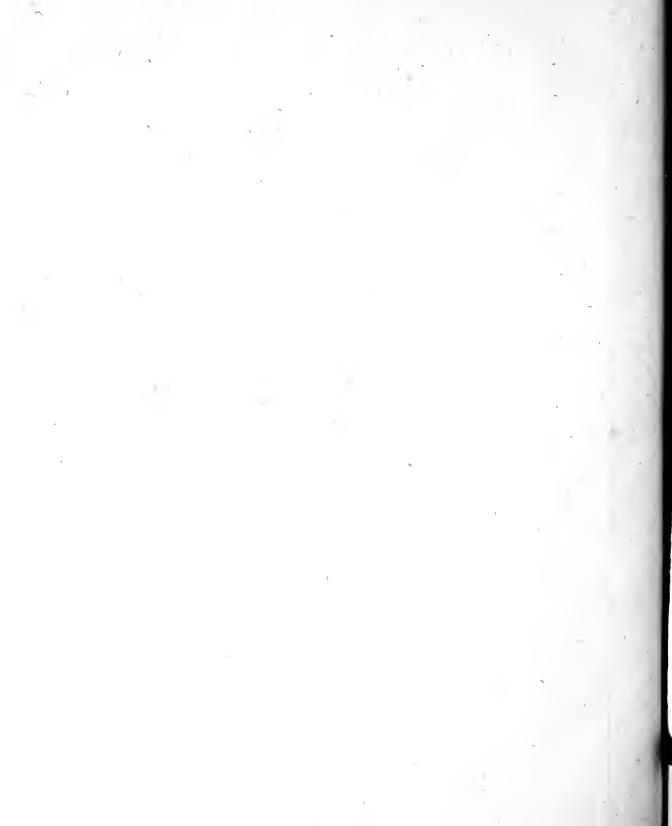
- 6. 203. 3. 6 Col. 2. von unten ftatt Aftalle lies Rubffalle.
- 218. 3. 1 Col. 2. von unten ftatt Bofe lies Bofc.
- 220. 3. 3 Col. 1. fatt Siculle lies Sieulle.
- 223. 3. 9 Col. 1. ftatt Thorare lies Thouars.
- 230. 3. 2 Col I. von unten ftatt meinftens lies meiftens.
- 232 3 10 Col. 2. von unten ftatt Ganges lies Gange.
- 242, 3. 12 Col. 2. ftreiche man mit meg.



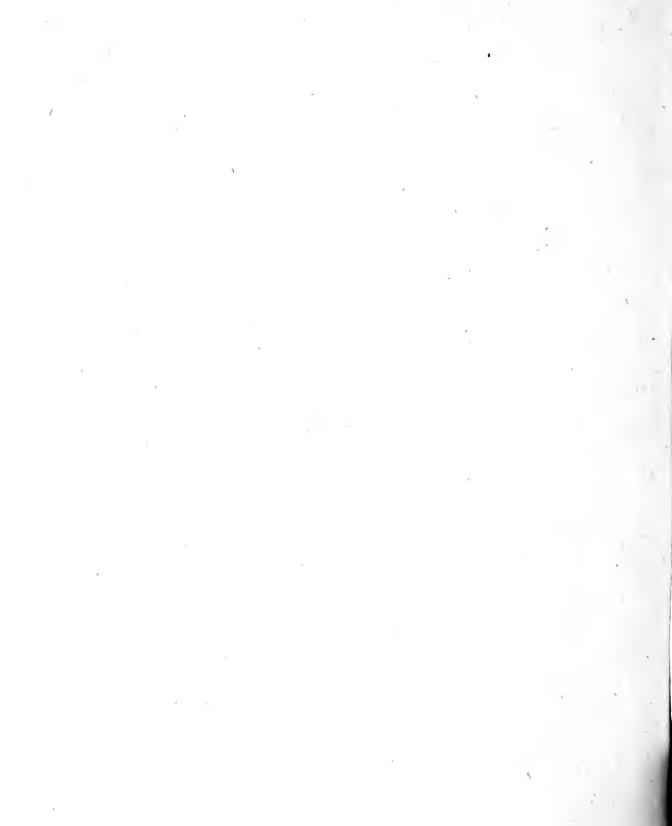




Gardenia amöna.

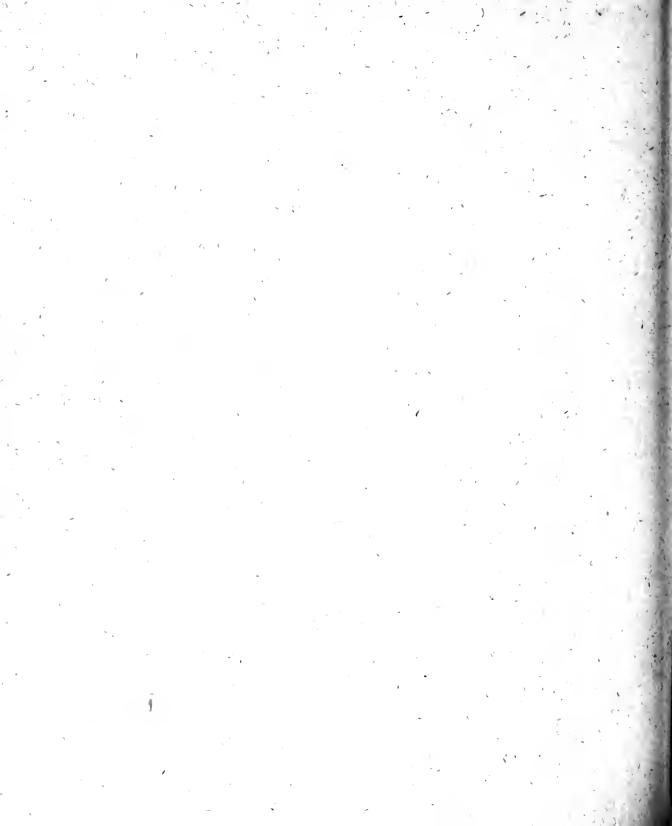


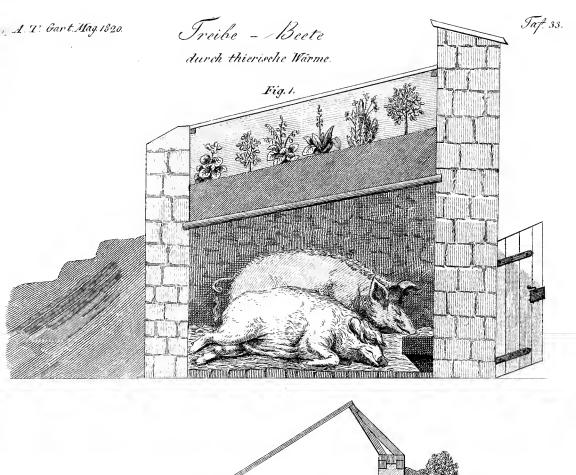


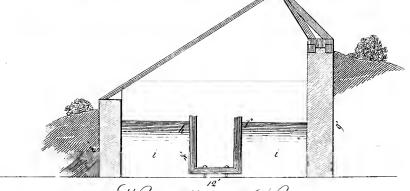




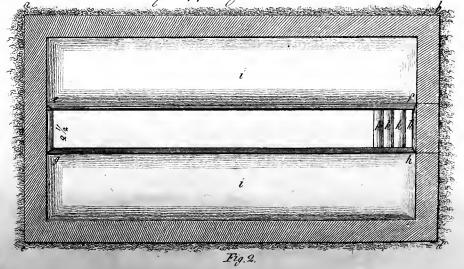
Die kleine Zwiebel-Birn.



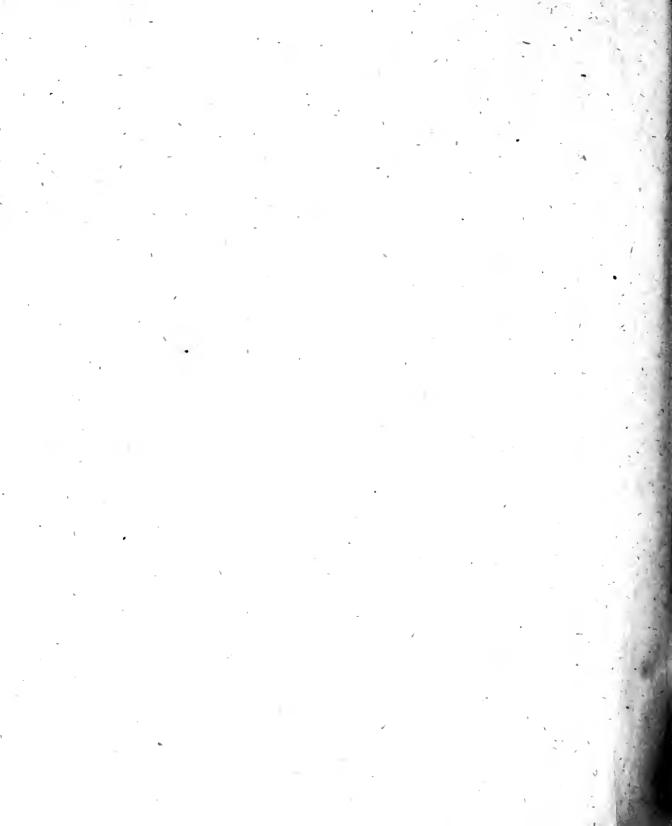


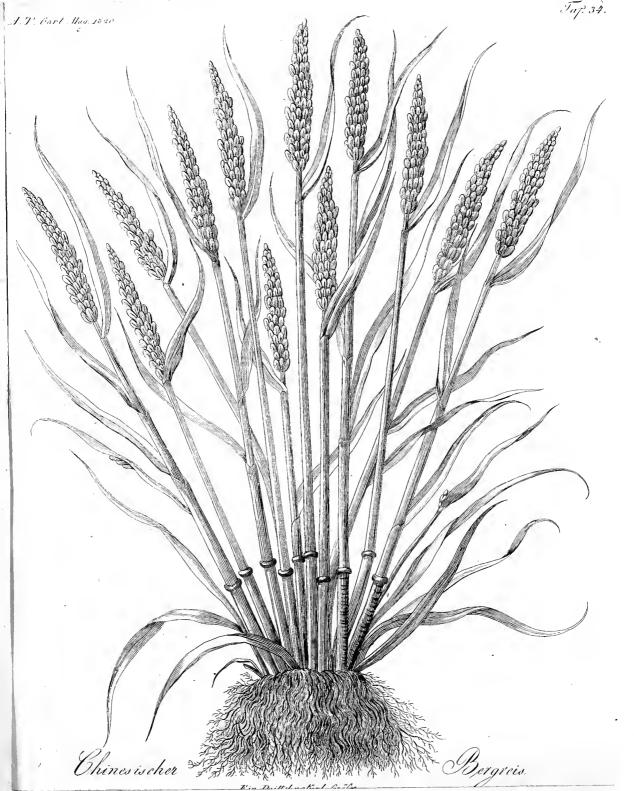


Waßerpflanzen Haus.

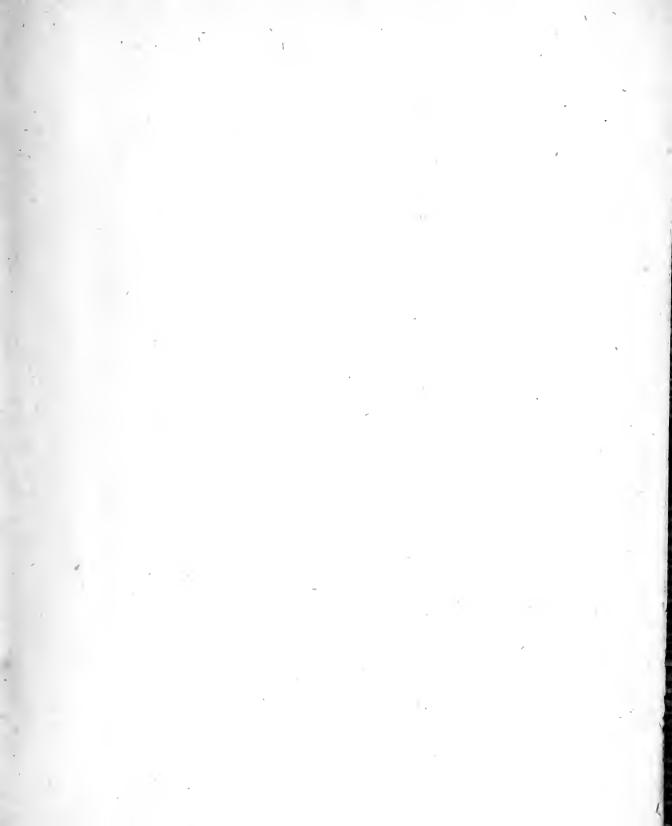


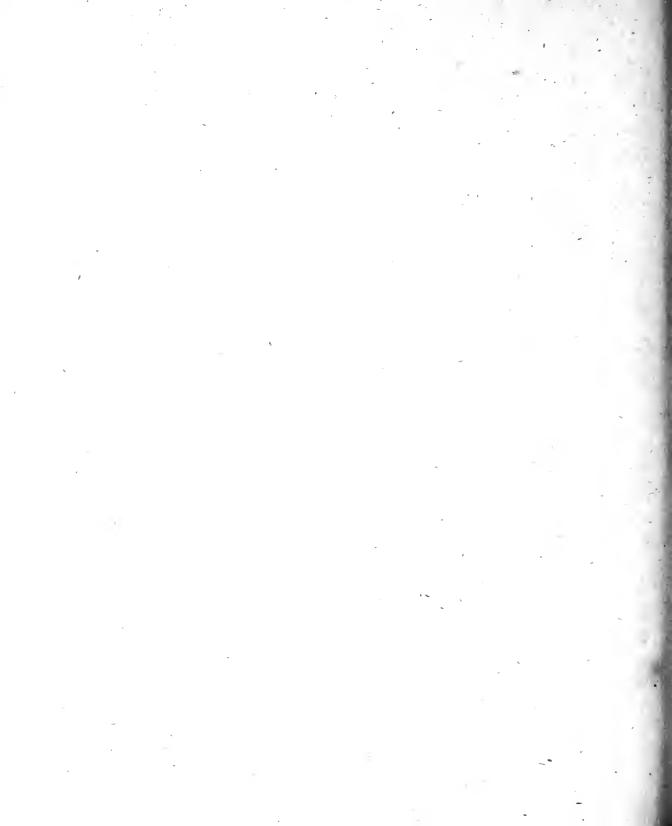
72 24 Fak





| . (| | | | , | 1 |
|-------|---------------------------------------|---|---|----|-------|
| | | 4 | • | y | |
| | | | | v | / |
| | | 1 | | | |
| | | | • | | • |
| | | | | | |
| | • | | | | |
| | • | | | 1 | k |
| | ` | | 4 | | |
| 1 | ` | | | | , , |
| | | | | | |
| | | | | | |
| * | • | | | | |
| 1 | | | | ` | |
| | 1 | | | | |
| , | 1 | * | | | |
| | | | | | |
| | | | • | | |
| | ` | | , | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | -) . |
| | | | | | |
| | | | | | 1 |
| | | | | | ١ |
| | | * | , | | |
| | | 4 | | .* | |
| | | | | | - |
| | | | | | |
| | | | | | 100 |
| | | | | | |
| · · · | | , | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| • | | | | | |
| | | | | | |
| . 0 | | | | | |
| | | • | | | |
| | | | | | |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | |
| d | | | ~ | | |
| ŧ | | • | | | |
| • | | | | , | |
| | | | | | |
| • | | | | | - |
| | | | | - | |
| V | | | | | |
| | , | | | | |
| • | | | | | 1 |
| | | | | | 4 |
| | | ~ | | | |
| | | | | | |





| • | | |
|---|--|-----|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 4 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| - | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| • | | |
| | | |
| | | |
| | | - 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

